

7.1 Réalisations par secteurs

Page 2 sur 7

7.2 Entretien des collecteurs

Page 2 sur 7

7.3 Estimation des coûts

Page 2 sur 7

7.4 Maintien de la valeur des installations communales

Page 7 sur 7

7.1 Réalisations par secteurs

En étape prioritaire, nous avons considéré les travaux de mise en séparatif et d'extraction des eaux claires et pluviales du réseau intercommunal.

Pour ce qui concerne les autres étapes, elles sont chiffrées par secteur, que ce soit en relation avec l'état ou la capacité des tronçons de collecteurs, ou en fonction des nouveaux aménagements.

7.2 Entretien des collecteurs

Afin d'entretenir correctement les réseaux de canalisations, un curage, accompagné d'un examen télévisuel, est conseillé. Usuellement, on examine la totalité du réseau sur une durée de 10 ans.

Dans le cas de la Commune d'Arconciel, cela représente un **budget annuel de Fr. 5'000.--**, ce qui représente environ 1'000 [m] de collecteur curé et inspecté. Ces coûts seront réévalués au fil des ans, tenant compte des travaux d'améliorations effectués.

7.3 Estimation des coûts

Récapitulatif

Etapas prioritaires	Fr.	1'371'500.--
Mesures à moyen et long terme		
Collecteurs	Fr.	1'285'500.--
Bassins de laminage	Fr.	155'000.--
Total général	Fr.	2'812'000.--

Coûts y compris honoraires, divers et imprévus, estimés avec une marge d'appréciation de ± 20 %.

Etapes prioritaires

Mesure 1 - Quartier de La Dey, Es Nés (secteur amont de la route de Treyvaux)

- Assainissement du système séparatif du quartier de la Dey.
- Réaffectation du collecteur d'eaux mixtes existant (rte de Treyvaux, EM 29-39) en collecteur d'eaux usées.
- Reconstruction du collecteur d'eaux pluviales existant (rte de Treyvaux, EP 1085-1095.2).
- Réaffectation des collecteurs d'eaux mixtes existants (chemin dans le quartier de la Dey) en collecteur d'eaux pluviales ; reconstruction des tronçons en mauvais état.
- Construction de collecteurs d'eaux usées, parallèlement aux collecteurs réaffectés dans le quartier de la Dey.
- Mise en séparatif de quelques habitations dans le secteur de Pra Domingeot.
- Construction des collecteurs d'eaux usées et pluviales dans le secteur de Es Nés.
- Reconstruction du collecteur d'eaux pluviales existant (rte de Treyvaux, EP 73-1095.2).
- Construction d'un collecteur d'eaux usées parallèlement au collecteur d'eaux pluviales (EU 73-39).
- Mise hors service des déversoirs dans le secteur Es Nés
- Construction d'un bassin de laminage (BALA) de 800 m³.

EP :

ch. 1063 – ch. 1090 Ø 30 cm, 180 m	Fr.	90'000.--	
ch. 1090 – ch. 1092 Ø 40 cm, 80 m	Fr.	48'000.--	
ch. 1092 – ch. 1095.2 Ø 50 cm, 100 m	Fr.	75'000.--	
ch. 1114 – ch. 51 Ø 25 cm, 35 m	Fr.	14'000.--	
ch. 51 – ch. 50.1 Ø 30 cm, 10 m	Fr.	5'000.--	
ch. 57 – ch. 55 Ø 30 cm, 45 m	Fr.	22'500.--	
ch. 73 – ch. 1126 Ø 25 cm, 80 m	Fr.	32'000.--	
ch. 1126 – ch. 1127 Ø 30 cm, 50 m	Fr.	25'000.--	
ch. 1127 – ch. 1095.2 Ø 40 cm, 100 m	Fr.	60'000.--	

EU :

Ø 25 cm, 800 m Fr. 320'000.--

Bassin de laminage 800 m³ Fr. 250'000.-- 941'500.--

Mesure 2 - Secteurs La Gotta et Le Pelleret (en aval de la route de Treyvaux)

- Assainissement du système séparatif du quartier de la Dey.
- Construction de collecteurs d'eaux pluviales pour la secteur aval de la route de Treyvaux.
- Réaffectation des collecteurs d'eaux mixtes existants (raccordement sur le réseau intercommunal) en collecteurs d'eaux usées.

Une étude complémentaire doit être réalisée pour le dimensionnement des collecteurs. Une étude financière grossière a toutefois été établie pour ce quartier.

EP :			
Ø 30 cm, env. 700 m		210'000.--	
Ø 40 cm, env. 400 m		160'000.--	
EU:			
Ø 25 cm, env. 200 m	Fr.	60'000.--	430'000.--

Mesures à moyen et long terme**Quartier de Pra du Not**

- Reconstruction du collecteur d'eaux pluviales en faible capacité (traversée de route)

EP :			
ch. 1140 – ch. 1150 Ø 30 cm, 20 m	Fr.	25'000.--	25'000.--

Quartier de la Cossetta

- Reconstruction du collecteur d'eaux pluviales endommagé (EP 1243-1234)
- Reconstruction du collecteur d'eaux usées endommagé (EU 89-106.1)

EP :			
ch. 1243 – ch. 1192 Ø 40 cm, 80 m	Fr.	48'000.--	
ch. 1186 – ch. 1189 Ø 60 cm, 90 m	Fr.	90'000.--	
ch. 1189 – ch. 1234 Ø 60 cm, 50 m	Fr.	50'000.--	
ch. 1234 – ch. 1178 Ø 60 cm, 35 m	Fr.	35'000.--	
EU :			
ch. 86 – ch. 85 Ø 25 cm, 35 m	Fr.	14'000.--	
ch. 84 – ch. 83 Ø 25 cm, 20 m	Fr.	8'000.--	
ch. 83 – ch. 82 Ø 25 cm, 60 m	Fr.	24'000.--	
ch. 90 – ch. 106.1 Ø 25 cm, 20 m	Fr.	8'000.--	277'000.--

Quartier Au Grand Champ, Moulin de Prassasson

- Reconstruction des collecteurs incapables de supporter le débit de projet (EP 1047-1046/1045-1044/1058-1057/1022-1019).
- Construction de bassins de laminage (BALA) de 40, 100 et 60 m³.
(Simple terrassement / sans étanchéité)

EP :

ch. 1047 – ch. 1046 Ø 30 cm, 35 m	Fr.	17'500.--	
ch. 1045 – ch. 1044 Ø 30 cm, 20 m	Fr.	10'000.--	
ch. 1058 – ch. 1057 Ø 30 cm, 40 m	Fr.	20'000.--	
ch. 1022 – ch. 1019 Ø 50 cm, 20 m	Fr.	15'000.--	
Bassin de laminage 40 m ³	Fr.	15'000.--	
Bassin de laminage 100 m ³	Fr.	40'000.--	
Bassin de laminage 60 m ³	Fr.	20'000.--	137'500.--

Zone Rialet, Les Creux (route de d'Ependes)

- Reconstruction du collecteur d'eaux pluviales (EP 1223-1250)

EP :

ch. 1223 – ch. 1250 Ø 30 cm, 600 m	Fr.	240'000.--	240'000.--
------------------------------------	-----	------------	------------

Bassin de laminage (BALA) de Montévaux

L'étude de ce bassin de rétention a abouti à la solution suivante :

- Récupération des eaux pluviales des routes de Treyvaux (EP 1291-1284/1270-1281), de la route de la Fin (EP 1264-1249), de la route du Chêne (EP 1297-1259) et de la route d'Ependes (EP 1216-1232).
- Récupération des eaux pluviales des habitations des quartiers des Fontanalles et du Rialet.
- Suppression du puits d'infiltration (EP 1281) qui est actuellement hors service.
- Reconstruction du collecteur d'eaux pluviales existant (EP 1271-1281) et construction d'un nouveau collecteur d'eaux pluviales (EP 8007-1274).
- Suppression du déversoir d'eaux pluviales dans le collecteur intercommunal (EP 1250).
- Construction des collecteurs d'eaux pluviales (EP 1281-BALA / EP 1284-BALA / EP 1250-BALA).
- Remplacement du collecteur d'eaux pluviales existant EP 1284-1280, par un collecteur EP BALA -1280.
- Création d'un bassin de rétention de 220 m³.

EP :

ch. 1250 – bala Ø 40 cm, 210 m	Fr.	105'000.--	
ch. 1284 – bala Ø 25 cm, 10 m	Fr.	4'000.--	
ch. 8007 – ch. 1274 Ø 25 cm, 150 m	Fr.	60'000.--	
ch. 1271 – ch. 1274 Ø 25 cm, 110 m	Fr.	44'000.--	
ch. 1274 – ch. 1282 Ø 30 cm, 350 m	Fr.	175'000.--	
ch. 1282 – ch. 1281 Ø 40 cm, 50 m	Fr.	30'000.--	
ch. 1281 – bala Ø 50 cm, 120 m	Fr.	90'000.--	
bala – ch 1280 Ø 60 cm, 170 m	Fr.	136'000.--	
Bassin de laminage 220 m ³	Fr.	80'000.--	724'000.--

Quartier centre village

- Reconstruction des collecteurs d'eaux pluviales (EP 1160-1170).
Ces collecteurs manquent de capacité.

EP :

ch. 1160 – ch. 1164 Ø 25 cm, 55 m	Fr.	22'000.--	
ch. 1164 – ch. 1170 Ø 30 cm, 30 m	Fr.	15'000.--	37'000.--

7.4 Maintien de la valeur des installations communales

Valeurs de remplacement de toutes les installations existantes maintenues au PGEE				
Ouvrage	Valeur de remplacement [Fr.]	Durée de vie [ans]	Taux renouv. [%]	Maintien de la valeur à 100% [Fr.]
Réseau de canalisations Ø 15 à 25 cm ; L= 12'885 m	5'154'000.--	80	1.25	64'425.--
Réseau de canalisations Ø 30 à 35 cm ; L= 3'635 m	1'875'500.--	80	1.25	22'720.--
Réseau de canalisations Ø 40 à 45 cm ; L= 880 m	528'000.--	80	1.25	6'600.--
Réseau de canalisations Ø 50 cm ; L= 460 m	345'000.--	80	1.25	4'310.--
Réseau de canalisations Ø 60/90 cm ; L= 350 m	350'000.--	80	1.25	4'375.--
Total réseau existant maintenu	8'252'500.--			102'430.--

Valeurs de remplacement de toutes les installations projetées				
Ouvrage	Valeur de remplacement [Fr.]	Durée de vie [ans]	Taux renouv. [%]	Maintien de la valeur à 100% [Fr.]
Bassins de laminage	405'000.--	50	2.00	8'100.--
Réseau de canalisations	2'407'000.--	80	1.25	30'090.--
Total réseau projeté	2'812'000.--			38'190.--

Remarque :

- Les valeurs de remplacement / maintien de la valeur indiquées ci-dessus ne tiennent pas compte de la part de la commune d'Arconciel sur le financement du réseau et de la STEP intercommunaux de l'Association Gérine-Nesslerera.