



Agence Technique
Départementale
des Vosges



COMMUNE DU VAL D'AJOL

DIAGNOSTIC DES EAUX CLAIRES
PARASITES DU SYSTEME
D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

ASPECTS FINANCIERS - PROGRAMME DE TRAVAUX

ANNEXE RAPPORT FINAL

ASSISTANCE A LA MAITRISE D'OUVRAGE - ATD88

8, rue de la Préfecture

88088 EPINAL cedex

☎ 03.29.38.52.88

📞 07.77.92.35.50

Mail : acharles@vosges.fr

Rédacteur : A. CHARLES

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1 ASPECT FINANCIER – PROGRAMME DE TRAVAUX	3
1.1 Montant estimatif global du programme de travaux	3
1.2 Coût d'investissement.....	5
1.3 Evolution du tarif en vigueur appliqué aux abonnés du service.....	6
1.3.1 Tarif actuel avant travaux.....	6
1.3.2 Tarif après travaux	6

1 ASPECT FINANCIER - PROGRAMME DE TRAVAUX

1.1 Montant estimatif global du programme de travaux

Dans le cadre de l'étude diagnostic des eaux claires parasites réalisées par le bureau d'étude PAPERI Environnement et Mesures, un programme de travaux hiérarchisé a été proposé afin de mettre en œuvre les solutions techniques permettant de résoudre les problématiques du système d'assainissement collectif de la collectivité.

Compte tenu du montant global du programme de travaux, il est judicieux de procéder à un phasage fonctionnel des opérations, en classant par priorité les travaux à réaliser sur la base du type d'action ainsi que par objectif visé.

Le tableau ci-dessous précise le phasage du programme de travaux détaillé de la commune du VAL D'AJOL.

PHASAGE DU PROGRAMME DE TRAVAUX		
TYPE D'OPERATION A REALISER	OBJECTIF VISE	PRIX (H.T.)
PRIORITE 1 - COURT TERME		
Opération sur le secteur des Chênes Déconnexion des eaux pluviales dès l'amont des réseaux, chemisage du réseau unitaire existant, aménagement de gestion des eaux pluviales	<i>Elimination de 432 m3/j ECP Opération dès l'amont des réseaux Déconnexion EP/ECP</i>	Option 1 : 299.100 € Option 2 : 358.600 € Option 3 : 273.200 €
Opération sur le secteur Grande Rue Aval Reprise de l'étanchéité de regard, déconnexion des apports EP observés au niveau des branchements, réparation des réseaux et reprise des branchements par piquage ou carottage	<i>Elimination de 864 m3/j ECP Réparation des réseaux effondrés Déconnexion EP/ECP Elimination des intrusions d'ECP au niveau des branchements</i>	Option 1 : 89.350 € Option 2 : 227.750 €
Opération secteur des Rabeaux	<i>Collecte de 200 EH</i>	660.000 €
Opération sur le secteur Grande Rue Amont Déconnexion de l'apport EP identifié	<i>Elimination de 519 m3/j ECP</i>	30.000 €
Opération sur le secteur du Dévau Remplacement de réseaux, reprise des branchements par piquage ou carottage et reprise complète du DO8 avec autosurveillance à reprogrammer	<i>Elimination de 1555 m3/j ECP Amélioration de la collecte et conformité de temps sec Gestion et suivi des ouvrages par autosurveillance</i>	362.280 €
MONTANT H.T. PRIORITE 1 - COURT TERME		1.141.830 € à 1.638.630 €
PRIORITE 2 - MOYEN TERME		
Opération sur le secteur Grande Rue Amont Réhabilitation réseau UN et séparation des eaux	<i>Elimination des intrusions d'ECP au niveau des branchements Amélioration structurelle et fonctionnelle du réseau</i>	Option 1 : 26.500 € Option 2 : 223.600 €
Opération DO320 (Divers 1)	<i>Elimination des intrusions d'ECP et surcharges EP des réseaux</i>	4.380 €

Inspection caméra sur 730 ml (secteur n° A1 proche DO320)		
Rue des Mousses (Divers 2) Déconnecter les trop-plein EP vers les EU + option : sécurisation par conduite de décharge vers le réseau EP	<i>Elimination des intrusions d'ECP et surcharges EP des réseaux</i>	2.000 € + option : 11.180 €
Rue des Breules (Divers 3) Déconnecter le by-pass possible des drains EP vers les réseaux EU par la mise en place d'un regard uniquement pour les eaux pluviales, et complètement déconnecté de l'unitaire	<i>Elimination des intrusions d'ECP et surcharges EP des réseaux</i>	5.000 €
Enquêtes de branchements en domaine privé	<i>Amélioration de la collecte Protection des milieux naturels (éviter les rejets directs et/ou erreurs de branchement) Déconnexion des eaux pluviales si possible</i>	142.350 €
MONTANT H.T. PRIORITE 2 - MOYEN TERME		180.230 € à 388.510 €
PRIORITE 3 - LONG TERME		
Zone A6 Inspection caméra et curage (secteur A6 avenue Amaury de Buyer et rue du Champs de Foire)	<i>Elimination des intrusions d'ECP et surcharges EP des réseaux</i>	3.600 €
DO626 (Divers 4) Rue de la piscine 321 EH - Eau chlorée déversée aux milieux naturel (vidange piscine)	<i>Protection des milieux naturels</i>	5.000 €
Mise en place de convention de rejet auprès des industriels	/	/
Secteur A12 Curage et caméra (rue des Breules)	<i>Elimination des intrusions d'ECP et surcharges EP des réseaux</i>	1.800 €
Modélisation hydraulique	<i>Fonctionnement des ouvrages et des réseaux sur de pluies intenses de période de retour 20 ans et analyse des RUTP par modélisation via des chroniques de pluie. Vérification des capacités des collecteurs. Impact des bassins versants extérieurs</i>	30.000 €
MONTANT H.T. PRIORITE 3 - LONG TERME		40.400 €
MONTANT TOTAL H.T. DU PROGRAMME DE TRAVAUX		1.635.460 € à 2.067.540 €

1.2 Coût d'investissement

Selon le devis estimatif sommaire ci-dessus, le montant total des travaux d'investissement à réaliser est estimé à 1.635.460,00 € H.T. soit 1.962.552,00 € T.T.C., jusqu'à 2.067.540,00 € H.T. soit 2.481.048,00 € T.T.C..

Le coût d'investissement ramené au m³ est calculé en fonction des hypothèses suivantes :

- Consommation annuelle : 85.000 m³ ;
- Taux de subvention du Conseil Départemental : 20 % dans le cadre du fond de solidarité au titre de la thématique assainissement, avec des plafonds techniques et financiers de :
 - 2.000 € H.T./m³/j d'ECP éliminé ;
 - 1.000.000 € H.T./an/commune bénéficiaire de l'opération ;
 - Prix de l'eau minimum de 1,00 € H.T./m³.
- Taux de subvention de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse : dans le cadre du 11^{ème} programme d'intervention 2019-2024, jusqu'à 30 % pour les travaux sur les réseaux d'assainissement non-conformes à la DERU, jusqu'à 50 %, pour les études préalables aux travaux, les travaux sur les réseaux d'assainissement identifiés dans les PAOT et les travaux de déconnexion des eaux pluviales pour infiltration ou réutilisation, sous réserve d'un prix de l'eau en 2023 de 1,00 € H.T./m³.
- Part de la commune couverte par un emprunt au taux de 3 % sur 30 ans ;
- Montant total des subventions envisageables (à confirmer) :

TYPE D'OPERATION A REALISER	SUBVENTIONS AERM	SUBVENTIONS CD88
Opération sur le secteur des Chênes Déconnexion des eaux pluviales dès l'amont des réseaux, chemisage du réseau unitaire existant et aménagement de gestion des eaux pluviales	Option 1 : 101.220 € Option 2 : 109.125 € Option 3 : 81.960 €	Option 1 : 59.820 € Option 2 : 71.720 € Option 3 : 54.640 €
Opération sur le secteur Grande Rue Aval Reprise de l'étanchéité de regard, déconnexion des apports EP observés au niveau des branchements, réparation des réseaux et reprise des branchements par piquage ou carottage	Option 1 : 38.805 € Option 2 : 80.325 €	Option 1 : 17.870 € Option 2 : 45.550 €
Opération secteur des Rabeaux	198.000 €	132.000 €
Opération sur le secteur Grande Rue Amont Déconnexion de l'apport EP identifié	9.000 €	6.000 €
Opération sur le secteur du Dévau Remplacement de réseaux, reprise des branchements par piquage ou carottage et reprise complète du DO8 avec autosurveillance à reprogrammer	108.684 €	72.456 €
Opération sur le secteur Grande Rue Amont Réhabilitation réseau UN et séparation des eaux	Option 1 : 7.950 € Option 2 : 67.080 €	Option 1 : 5.300 € Option 2 : 44.720 €
Opération DO320 (Divers 1) Inspection caméra sur 730 ml (secteur n° A1 proche DO320)	/	/
Rue des Mousses (Divers 2) Déconnecter les trop-plein EP vers les EU	600 € + option : 3.354 €	400 € + option : 2.236 €

+ Option : sécurisation par conduite de décharge vers le réseau EP		
Rue des Breules (Divers 3) Déconnecter le by-pass possible des drains EP vers les réseaux EU par la mise en place d'un regard uniquement pour les eaux pluviales, et complètement déconnecté de l'unitaire	1.500 €	1.000 €
Enquêtes de branchements en domaine privé	/	/
Zone A6 Inspection caméra et curage (secteur A6 avenue Amaury de Buyer et rue du Champs de Foire)	/	/
DO626 (Divers 4) Rue de la piscine 321 EH - Eau chlorée déversée aux milieux naturel (vidange piscine)	/	/
Secteur A12 Curage et caméra (rue des Breules)	/	/
Modélisation hydraulique	15.000 €	/
MONTANT TOTAL H.T. DES SUBVENTIONS	461.499 € à 592.668 €	289.666 € à 376.082 €

- Coût d'investissement restant à la charge de la commune : 884.295 € H.T. à 1.098.790€ H.T. ;
- Annuité de remboursement : 44.736 €/an à 55.596 €/an.

Soit un coût d'investissement par m³ d'eau traitée de **+ 0,53 €uros H.T. à + 0,65 €uros H.T.** .

1.3 Evolution du tarif en vigueur appliqué aux abonnés du service

1.3.1 Tarif actuel avant travaux

	Désignation	1 ^{er} janvier 2022	Facture 120 m ³
Part fixe (€ HT/an)	Abonnement	50,00 €	50,00 €
Part proportionnelle (€ HT/m ³)	Consommation	2,27 €	272,40 €
Redevances et taxes	Redevance modernisation (€/m ³)	0,16 €	19,20 €
	TVA	10 %	34,16 €
Montant facture 120 m³ d'un abonné T.T.C		375,76 €	

1.3.2 Tarif après travaux

	Désignation	Après travaux	Facture 120 m ³
Part fixe (€ HT/an)	Abonnement	50,00 €	50,00 €
Part proportionnelle (€ HT/m ³)	Consommation	2,92 €	350,40 €
Redevances et taxes	Redevance modernisation (€/m ³)	0,16 €	19,20 €
	TVA	10 %	41,96 €
Montant facture 120 m³ d'un abonné T.T.C		461,56 €	

La facture abonnée passera de 375,76 € T.T.C. pour une consommation de 120 m³, à 461,56 € T.T.C. après la réalisation de l'ensemble des travaux, **soit une**

augmentation globale de 22,8 % et une augmentation de 7,15 € T.T.C/ mois pour une facture de 120 m³.

Cela reste une estimation qui est basée sur des hypothèses de financement qui resteront à valider.