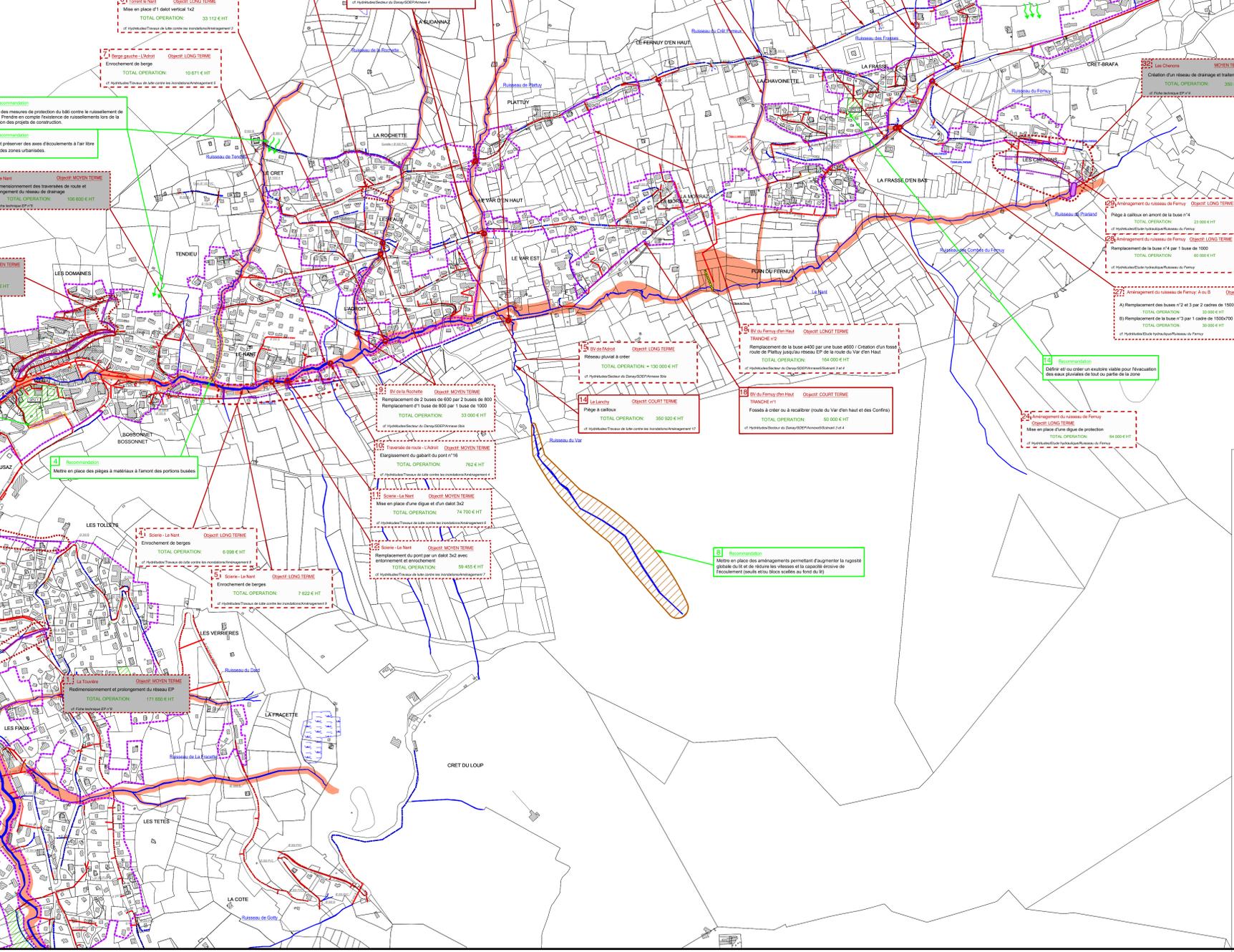
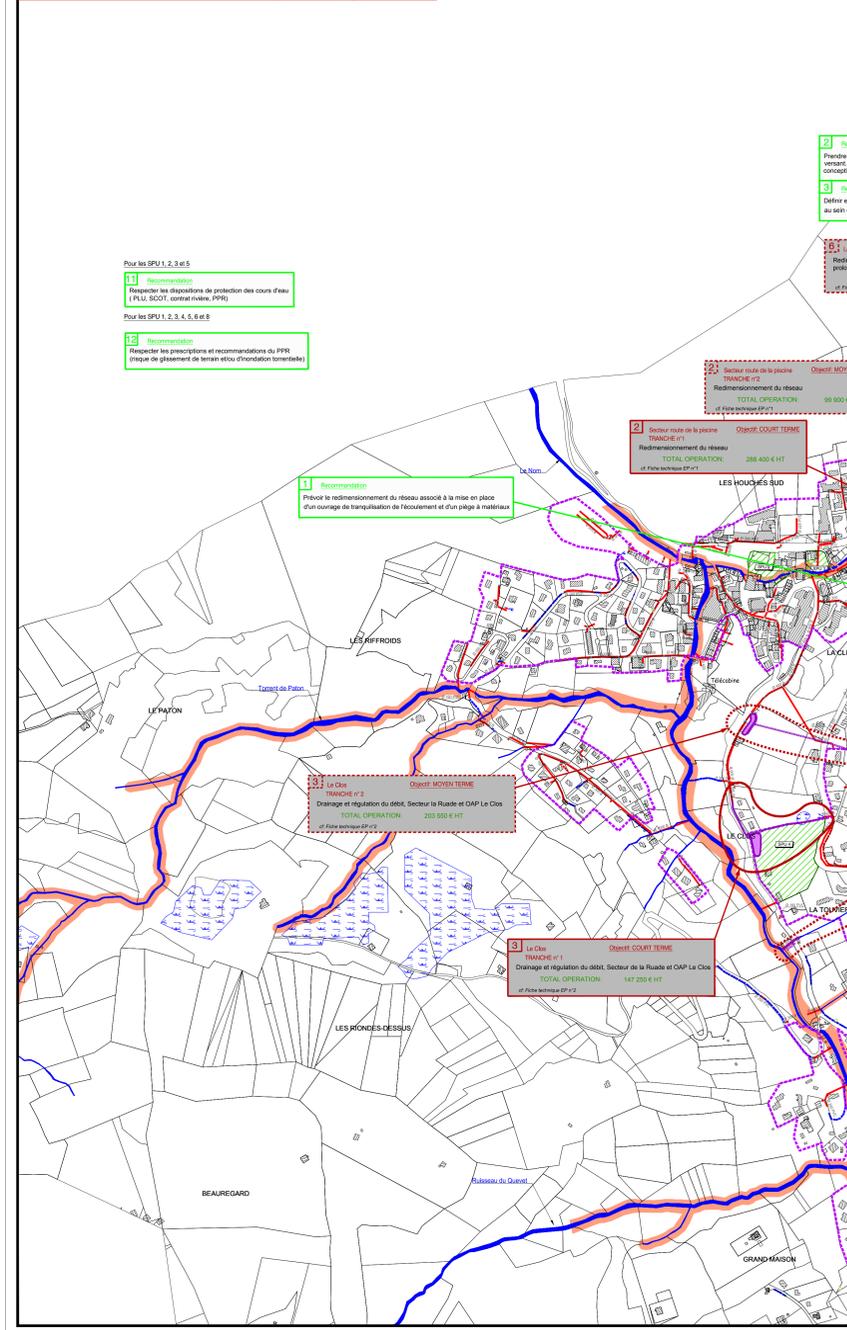


Tvx n°	Nature des travaux	Objectif	Coût de réalisation	Tvx n°	Nature des travaux	Objectif	Coût de réalisation
16	Remplacement de 2 buses par un cadre béton et par une autre buse, création d'un piège à cailloux, recalibrage du lit du ruisseau de Piattuy (BV du Piattuy)	Court terme	120 000 € HT	8	Mise en place d'un dalot, Ruisseau du Ferny	Long terme	33 112 € HT
14	Piège à cailloux, ruisseau du Var - Le Lanchy	Court terme	350 920 € HT	15	Réseau pluvial à créer, bassin versant de l'Adroit	Long terme	130 000 € HT
2	Redimensionnement de réseau, Secteur route de la Piscine, Tranche n°1	Court terme	288 400 € HT	24	Mise en place d'une digue de protection, ruisseau du Ferny	Long terme	64 000 € HT
3	Drainage et régulation du débit, Secteur La Ruade et OAP Le Clos, Tranche n°1 - Scénario n°1	Court terme	147 250 € HT	28	Remplacement de la buse n°4 par 1 buse, ruisseau des Frasses	Long terme	60 000 € HT
3	Drainage et régulation du débit, Secteur La Ruade et OAP Le Clos, Tranche n°1 - Scénario n°2	Court terme	121 900 € HT	29	Piège à cailloux en amont de la buse n°4, ruisseau des Frasses	Long terme	23 000 € HT
3	Drainage et régulation du débit, Secteur La Ruade et OAP Le Clos, Tranche n°1 - Scénario n°3	Court terme	83 150 € HT	17	Remplacement de la buse actuelle par un dalot, traversée de route des Confins	Long terme	77 749 € HT
18	BV du Ferny d'en Haut - Tranche n°1 : fossés à créer ou à recueillir (route du Var d'en Haut et des Confins)	Court terme	50 000 € HT	16	BV du Ferny d'en Haut - Tranche n°2 : remplacement d'une buse Ø400 par une buse Ø600 / Création d'un fossé de la route de Piattuy jusqu'au réseau EP de la route du Var d'en Haut	Long terme	164 000 € HT
TOTAL			956 570 € HT	20	Réhausse de la passerelle en bois, Ruisseau du Ferny	Long terme	9 000 € HT
2	Redimensionnement de réseau, Secteur route de la Piscine, Tranche n°2	Moyen terme	99 900 € HT	21	Recalibrage du fossé et mise en place d'1 buse après aménagement du lit du Crêt Perreux	Long terme	54 000 € HT
1	Redimensionnement et prolongement du réseau EP, Secteur La Touvière	Moyen terme	171 650 € HT	22	Suppression de la buse n°5, ruisseau du Ferny	Long terme	10 000 € HT
3	Drainage et régulation du débit, Secteur La Ruade et OAP Le Clos, Tranche n°2	Moyen terme	203 550 € HT	23	Remplacement de la buse n°5 par un cadre béton, ruisseau du Ferny	Long terme	12 000 € HT
10	Elargissement du gabarit du pont n°16, traversée de route - L'Adroit	Moyen terme	762 € HT	26	Enrochement en aval de la buse n°4, ruisseau des Frasses	Long terme	9 000 € HT
11	Mise en place d'une digue et d'un dalot, ruisseau Le Nant - La Scierie	Moyen terme	74 700 € HT	4	Enrochement de berges, ruisseau Le Nant - La Scierie	Long terme	6 098 € HT
12	Remplacement du pont par un dalot avec entonnement et enrochement, ruisseau Le Nant - La Scierie	Moyen terme	59 455 € HT	5	Enrochement des berges, ruisseau Le Nant - La Scierie	Long terme	7 622 € HT
27	Remplacement des buses n°2 et 3 par 2 cadres, ruisseau du Ferny - scénario A	Moyen terme	33 000 € HT	7	Enrochement de la berge gauche du ruisseau du Ferny - L'Adroit	Long terme	10 671 € HT
27	Remplacement de la buse n°3 par 1 cadre et suppression de la buse n°2, ruisseau du Ferny - priorité scénario B	Moyen terme	30 000 € HT	19	Amélioration de l'entonnement, recalibrage du lit du ruisseau de Crêt Perreux, remplacement d'une buse par une autre buse	Long terme	116 000 € HT
6	Redimensionnement des traversées de route et prolongement du réseau de drainage, Ruisseaux du Bois du Plan	Moyen terme	106 600 € HT	25	Piège à cailloux en amont de la buse n°4, ruisseau des Frasses	Long terme	22 000 € HT
9	Remplacement de 3 buses par 3 autres 2 buses, BV la Rochette	Moyen terme	33 000 € HT	TOTAL		678 252 € HT	
13	Création d'un fossé de dérivation, Secteur Les Faux	Moyen terme	12 200 € HT	TOTAL GENERAL		2 680 589 € HT	
30	Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons	Moyen terme	350 850 € HT				
TOTAL			1 045 767 € HT				



Département de la HAUTE-SAOVIE

Commune de La Clusaz

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT "VOLET EAUX PLUVIALES"

SCHEMA DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

ANNEXES SANITAIRES AU PLU - VOLET EAUX PLUVIALES

Propositions de travaux et recommandations

Planche Nord

Réseaux :

- Réseau hydrographique
- Fossé
- EP
- Réseau EP
- Caniveau
- Dalot
- Contour PLU
- Secteur Potentiellement Urbanisable
- Zone Hurérisé

Réglementation :

Article L2224-10 du CCCT - Article 4

Tout zone où est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, le cas échéant, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au réseau aquifère risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Réglementation du PSPL :

- Zone de risque fort concernant le phénomène de crue torrentielle - Zone non constructible

Travaux :

- Travaux à réaliser dans les zones à court, moyen et long terme
- Propositions de travaux définies dans le cadre du SGEF
- Recommandation

Autres :

- Travaux à court, moyen et long terme
- Réseaux à créer proposés dans le cadre du SGEF
- Bassin de rétention à créer proposé dans le cadre du SGEF
- Fossés à créer

Planche Nord

Planche Sud

Conformité conforme par le Maire et vu pour être annexé à la délibération du Conseil Municipal en date du 06 Avril 2017 approuvant :

- le PLU de La Clusaz,
- le zonage de l'assainissement "Volet Eaux Pluviales, La Maire, André VITTOZ.

Date: Mars 2017
 Echelle: 1/5 000
 Fichier: Travaux_SGEP_La Clusaz.dwg
 Dessin: C. WILLIG

EAU ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT

Pour les SPUI 1, 2, 3 et 5

11 Recommandation
Respecter les dispositions de protection des cours d'eau (PLU, SDOT, contrat nautique, PPS)

Pour les SPUI 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 8

12 Recommandation
Respecter les prescriptions et recommandations du PPS (risque de glissement de terrain ou érosion torrentielle)

11 Recommandation
Prévoir le redimensionnement du réseau associé à la mise en place d'un ouvrage de transposition de l'écoulement et d'un piège à matériaux

23 La Clusaz Tranche n°2
Drainage et régulation du débit, Secteur La Ruade et OAP Le Clos
TOTAL OPERATION: 203 550 € HT

23 La Clusaz Tranche n°1
Drainage et régulation du débit, Secteur de La Ruade et OAP Le Clos
TOTAL OPERATION: 147 250 € HT

23 La Clusaz Tranche n°1
Redimensionnement et prolongement du réseau EP
TOTAL OPERATION: 171 650 € HT

23 Secteur route de la piscine Tranche n°1
Redimensionnement du réseau
TOTAL OPERATION: 99 900 € HT

2 Secteur route de la piscine Tranche n°1
Redimensionnement du réseau
TOTAL OPERATION: 288 400 € HT

6 Le Nant
Redimensionnement des traversées de route et prolongement du réseau de drainage
TOTAL OPERATION: 106 600 € HT

4 Digue gauche Lanchy
Enrochement de berges
TOTAL OPERATION: 10 671 € HT

8 Torraz Le Nant
Mise en place d'1 dalot vertical 1x2
TOTAL OPERATION: 33 112 € HT

13 Les Faux
Création d'un fossé de dérivation
TOTAL OPERATION: 12 200 € HT

16 BV du Piattuy
Remplacement d'1 buse de 600 par un cadre béton 125x75
Création d'un piège à cailloux
Remplacement d'1 buse de 600 par une buse de 800
Recalibrage de lit du ruisseau
TOTAL OPERATION: 120 000 € HT

17 Traversée route des Confins
Remplacement de la buse actuelle par un dalot 3x1,25
TOTAL OPERATION: 77 749 € HT

19 BV du Crêt Perreux
Amélioration de l'entonnement
Recalibrage du lit du ruisseau
Remplacement d'une buse de 600 par une buse de 200
TOTAL OPERATION: 107 000 € HT

20 Réhausse de la passerelle en bois
TOTAL OPERATION: 9 000 € HT

21 Recalibrage du fossé et mise en place d'1 buse de 600
TOTAL OPERATION: 54 000 € HT

22 Suppression de la buse n°5
TOTAL OPERATION: 10 000 € HT

23 Remplacement de la buse n°5 par un cadre béton
TOTAL OPERATION: 12 000 € HT

24 Mise en place d'une digue de protection, ruisseau du Ferny
TOTAL OPERATION: 64 000 € HT

25 Piège à cailloux, ruisseau du Var - Le Lanchy
TOTAL OPERATION: 350 920 € HT

26 Enrochement en aval de la buse n°4, ruisseau des Frasses
TOTAL OPERATION: 9 000 € HT

8 Recommandation
Mettre en place des aménagements permettant d'augmenter la rugosité globale du lit et de réduire les vitesses et la capacité érosive de l'écoulement (seule ou suite à des socles au fond du lit)

15 BV du Ferny d'en Haut Tranche n°2
Régulation du débit
TOTAL OPERATION: 130 000 € HT

14 Le Lanchy
Piège à cailloux
TOTAL OPERATION: 350 920 € HT

16 BV du Ferny d'en Haut Tranche n°1
Remplacement de la buse Ø400 par une buse Ø600 / Création d'un fossé route de Piattuy jusqu'au réseau EP de la route du Var d'en Haut
TOTAL OPERATION: 164 000 € HT

17 Traversée route des Confins
Remplacement de la buse actuelle par un dalot 3x1,25
TOTAL OPERATION: 77 749 € HT

19 BV du Crêt Perreux
Amélioration de l'entonnement
Recalibrage du lit du ruisseau
Remplacement d'une buse de 600 par une buse de 200
TOTAL OPERATION: 107 000 € HT

20 Réhausse de la passerelle en bois
TOTAL OPERATION: 9 000 € HT

21 Recalibrage du fossé et mise en place d'1 buse de 600
TOTAL OPERATION: 54 000 € HT

22 Suppression de la buse n°5
TOTAL OPERATION: 10 000 € HT

23 Remplacement de la buse n°5 par un cadre béton
TOTAL OPERATION: 12 000 € HT

24 Mise en place d'une digue de protection, ruisseau du Ferny
TOTAL OPERATION: 64 000 € HT

25 Piège à cailloux, ruisseau du Var - Le Lanchy
TOTAL OPERATION: 350 920 € HT

26 Enrochement en aval de la buse n°4, ruisseau des Frasses
TOTAL OPERATION: 9 000 € HT

27 Remplacement des buses n°2 et 3 par 2 cadres, ruisseau du Ferny - scénario A
TOTAL OPERATION: 33 000 € HT

27 Remplacement de la buse n°3 par 1 cadre et suppression de la buse n°2, ruisseau du Ferny - priorité scénario B
TOTAL OPERATION: 30 000 € HT

28 Remplacement de la buse n°4 par 1 buse, ruisseau des Frasses
TOTAL OPERATION: 60 000 € HT

29 Piège à cailloux en amont de la buse n°4, ruisseau des Frasses
TOTAL OPERATION: 23 000 € HT

29 Piège à cailloux, ruisseau du Var - Le Lanchy
TOTAL OPERATION: 350 920 € HT

30 Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons
TOTAL OPERATION: 350 850 € HT

5 Recommandation
Mettre en place ou maintenir des haies et/ou des murets ou murets au sein du versant afin de ralentir et diriger le ruissellement

6 Recommandation
Mettre en place des fossés ou des tranchées drainantes à l'arrêt des constructeurs versables ou des phénomènes de ruissellement

7 Recommandation
Assurer un entretien régulier des fossés existants

11 Recommandation
Prévoir le redimensionnement du réseau associé à la mise en place d'un ouvrage de transposition de l'écoulement et d'un piège à matériaux

12 Recommandation
Respecter les prescriptions et recommandations du PPS (risque de glissement de terrain ou érosion torrentielle)

13 Recommandation
Respecter les dispositions de protection des cours d'eau (PLU, SDOT, contrat nautique, PPS)

14 Recommandation
Définir et préserver des axes d'écoulements à l'air libre au sein des zones urbanisées

15 Recommandation
Prendre des mesures de protection du bûle contre le ruissellement de versant. Prendre en compte l'existence de ruissellements lors de la conception des projets de construction

16 BV du Piattuy
Remplacement d'1 buse de 600 par un cadre béton 125x75
Création d'un piège à cailloux
Remplacement d'1 buse de 600 par une buse de 800
Recalibrage de lit du ruisseau
TOTAL OPERATION: 120 000 € HT

17 Traversée route des Confins
Remplacement de la buse actuelle par un dalot 3x1,25
TOTAL OPERATION: 77 749 € HT

19 BV du Crêt Perreux
Amélioration de l'entonnement
Recalibrage du lit du ruisseau
Remplacement d'une buse de 600 par une buse de 200
TOTAL OPERATION: 107 000 € HT

20 Réhausse de la passerelle en bois
TOTAL OPERATION: 9 000 € HT

21 Recalibrage du fossé et mise en place d'1 buse de 600
TOTAL OPERATION: 54 000 € HT

22 Suppression de la buse n°5
TOTAL OPERATION: 10 000 € HT

23 Remplacement de la buse n°5 par un cadre béton
TOTAL OPERATION: 12 000 € HT

24 Mise en place d'une digue de protection, ruisseau du Ferny
TOTAL OPERATION: 64 000 € HT

25 Piège à cailloux, ruisseau du Var - Le Lanchy
TOTAL OPERATION: 350 920 € HT

26 Enrochement en aval de la buse n°4, ruisseau des Frasses
TOTAL OPERATION: 9 000 € HT

27 Remplacement des buses n°2 et 3 par 2 cadres, ruisseau du Ferny - scénario A
TOTAL OPERATION: 33 000 € HT

27 Remplacement de la buse n°3 par 1 cadre et suppression de la buse n°2, ruisseau du Ferny - priorité scénario B
TOTAL OPERATION: 30 000 € HT

28 Remplacement de la buse n°4 par 1 buse, ruisseau des Frasses
TOTAL OPERATION: 60 000 € HT

29 Piège à cailloux en amont de la buse n°4, ruisseau des Frasses
TOTAL OPERATION: 23 000 € HT

29 Piège à cailloux, ruisseau du Var - Le Lanchy
TOTAL OPERATION: 350 920 € HT

30 Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons
TOTAL OPERATION: 350 850 € HT

30 Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons
TOTAL OPERATION: 350 850 € HT

30 Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons
TOTAL OPERATION: 350 850 € HT

30 Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons
TOTAL OPERATION: 350 850 € HT

30 Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons
TOTAL OPERATION: 350 850 € HT

30 Création d'un réseau de drainage et mise en place d'un traitement des eaux pluviales, Secteur Les Chenons
TOTAL OPERATION: 350 850 € HT