

RÉAMÉNAGEMENT DU TRONÇON CERNIER-FONTAINEMELON

Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

Version: 1.0 – TH 469509

Auteur: Conseil communal

Date: 02.11.2020



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

Table des matières

1.	Résum	é	5	
2.	Tronço	on concerné	6	
	2.1.	Instruments de planification supérieure	6	
	2.2.	Objectifs de l'étude	8	
3.	Situatio	on actuelle et perspectives	8	
	3.1.	Résumé de la situation	8	
	3.2.	Perspectives	10	
4.	Appréd	ciation et objectifs	11	
	4.1.	Appréciation	11	
	4.2.	Objectifs	11	
5.	Travau	x : nature et coût	12	
	5.1.	Conception directrice des aménagements	12	
	5.1.1	Optimiser le régime des circulations	12	
	5.1.2	Maintenir autant que possible le nombre de places de stationnement	13	
	5.1.3	Améliorer la situation pour la mobilité douce	13	
	5.1.4	Intégrer la nature	14	
	5.1.5	Valoriser l'espace public	14	
	5.1.6	Réduire la largeur de la chaussée	14	
	5.2.	Types d'aménagements envisagés	16	
	5.3.	Secteurs et points d'intérêts	16	
	5.3.1	Secteur ouest (échangeur A20)	16	
	5.3.2	Secteur ouest Avenue Robert	17	
	5.3.3	Secteur centre, collège-salle de spectacles	20	
	5.3.4	Secteur centre, avenue Robert	23	
	5.3.5	Secteur centre, Coop	24	
	5.3.6	Secteur est, Avenue Robert	26	
	5.3.7	Secteur de la rue du Bois du Pâquier	28	
6.	Réseaux souterrains EC et EU			
	6.1.	Description du concept d'évacuation des eaux claires et usées	32	
	6.2.	Mesures à réaliser dans le cadre du projet	33	
	6.3.	Raccordement des biens-fonds	34	
7.	Coûts	des travaux	34	
	7.1.	Organisation du projet	35	
8.	Calend	lrier et planification	35	
	8.1.	Calendrier	35	



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

	8.2.	Planning	35
	8.3.	Planification des travaux	36
9.	Conséqu	uences financières	36
	9.1.	Compte des investissements	36
	9.2.	Charges d'exploitation nouvelles assumées par la Commune	37
10.	Impact :	sur le personnel communal	37
11.	Vote à l	a majorité qualifiée du Conseil général	37
12.	Conclus	ion	37
13.	Projet d	'arrêté	39
14.	Annexe	S	40

Liste des abréviations principales

Abréviation	Signification	Abréviation	Signification
CAD	Chauffage à distance	PGEE	Plan général d'évacuation des eaux
EC	Eaux claires	PP	Polypropylène
EPT	Equivalent plein temps	PRV	Polychlorure de vinyle
EU	Eaux usées	RC	Route cantonale
LCo LHand	Loi sur les communes, du 21 décembre 1964 Loi sur l'égalité pour les handicapés, du 13 décembre 2002	RELConstr SCTR	Règlement d'exécution de la loi sur les constructions, du 16 octobre 1996 Service cantonal des transports
NECO	Service cantonal de l'économie	SPCH	Service cantonal des ponts et chaussées
OFROU	Office fédéral des routes	ZAE	Zone d'activité économique
PDCMC	Plan directeur cantonal de mobilité cyclable	ZAL	Zone d'ancienne localité
PDR	Plan directeur régional	ZART	Zone artisanale
PE	Polyéthylène, c'est-à-dire, les conduites en « plastique » noires	ZHFD	Zone d'habitat à faible densité
Polpon	Siègent à la commission Polpon des représentants du service des Ponts et Chaussées (SPCH), de la Police neuchâteloise (PONE) et du service cantonal des automobiles et de la navigation (SCAN)		



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

Liste des figures

Figure 1 : Tronçon concerné	6
Figure 2 : Extrait du plan directeur régional du Val-de-Ruz. (Source : UrbaPlan)	7
Figure 3: Extrait du PDCMC, région du Val-de-Ruz. En jaune: projet phare. (Source: Citec Ingénieurs Conseils SA)	
Figure 4 : Largeur de chaussée par tronçon	
Figure 5 : Traversées piétonnes : partie Ouest	
Figure 6 : Traversées piétonnes : partie Est	
Figure 7 : Régime des circulations	
Figure 8 : Concept de mobilité douce conforme au PDCMC	
Figure 9 : Réduction de la largeur de chaussée	
Figure 10 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 11 : Plan du projet	
Figure 12 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 13 : Plan du projet	
Figure 14 : Coupe perspective A-'A	
Figure 15 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 16 : Plan du projet	
Figure 17 : Photo des arrêts de bus	
Figure 18 : Coupe perspective B-'B	
Figure 19 : Extension du pavage devant le collège	
Figure 20 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 21 : Plan du projet	
Figure 22 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 23 : Plan du projet	
Figure 24 : Coupe perspective C-C	
Figure 25 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 26 : Photo de la situation existante et plan du projet	
Figure 27 : Liaison rue Vy du Mottié	
Figure 28 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 29 : Photos de la situation existante et plan du projet	
Figure 30 : Coupe perspective D-D	
Figure 31 : Orthophoto de la situation existante	
Figure 32 : plan du projet	
Figure 33 : Plan PGEE	
Figure 34 : Tronçons à visionner	
Figure 35 : Coupe type de la répartition des coûts	34



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

Madame la présidente,

Mesdames les conseillères générales, Messieurs les conseillers généraux,

1. Résumé

À la suite des travaux de réfection des traversées de village de Dombresson, Chézard-Saint-Martin et Cernier, l'État de Neuchâtel, par le service des ponts et chaussées (SPCH), a mis au programme d'entretien la réfection de la route cantonale RC 1356 pour le tronçon Cernier (Bois du Pâquier) jusqu'à Fontainemelon car la chaussée est très dégradée. Cela permettra également de renforcer la pression dans les conduites d'alimentation en eau potable sur les hauts de Cernier.

Dans ce cadre, un mandat pour l'avant-projet a été attribué à RWB Neuchâtel SA afin de développer un projet compatible avec le plan directeur cantonal de mobilité cyclable (PDCMC), puis un second mandat pour exécuter la suite des phases SIA103 du projet de l'ouvrage jusqu'à la mise en service.

Le mandat prend également en compte les infrastructures communales telles que le remplacement des équipements souterrains et de l'éclairage public vieillissants.



Cette démarche s'inscrit dans les objectifs de

NE MOBILITE 2030,

en matière de mobilité et de qualité de vie.

Le projet développé en concertation avec le Conseil Communal et le SPCH a été présenté à la Commission des aménagements urbains de Val-de-Ruz le 10 septembre 2020. Il a également été présenté au service cantonal des transports (SCTR) pour remarques.



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

2. Tronçon concerné

Le périmètre du projet s'étend sur une longueur de 1.75 km (Avenue Robert - Bois du Pâquier) depuis l'échangeur autoroutier jusqu'au giratoire de Cernier. L'extrémité ouest du projet, en partie située sur la parcelle de la Confédération, nécessitera une coordination avec l'Office fédéral des routes (OFROU), les négociations seront menées avec l'appui du Canton.

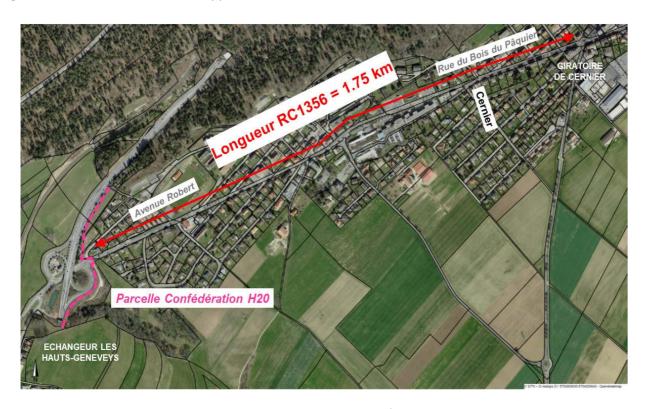


Figure 1 : Tronçon concerné

2.1. Instruments de planification supérieure

Les deux instruments de planification supérieure, que sont le plan directeur régional (PDR) et le PDCMC, donnent des indications significatives sur les orientations que le projet a suivies. Celui-ci respecte leurs exigences.

Selon l'extrait ci-dessous du PDR, l'axe routier qui fait l'objet de la présente étude doit être requalifié comme axe urbain. Les espaces publics attenants doivent également être aménagés de manière à améliorer la qualité de vie le long de la rue.



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

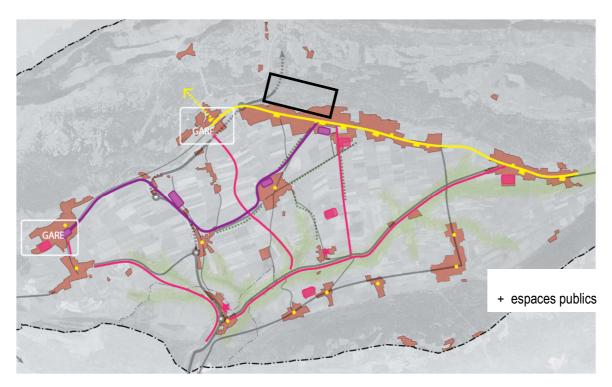


Figure 2 : Extrait du plan directeur régional du Val-de-Ruz. (Source : UrbaPlan)

Le Canton a élaboré le PDCMC en 2017. Ce plan directeur attribue aux quatre régions du canton un « projet phare » qui constitue un axe cyclable structurant pour chacune de ces régions. À Val-de-Ruz, le projet phare concerne directement la présente étude sur toute sa longueur et préconise le marquage de bandes cyclables, comme l'indique le plan ci-dessous.

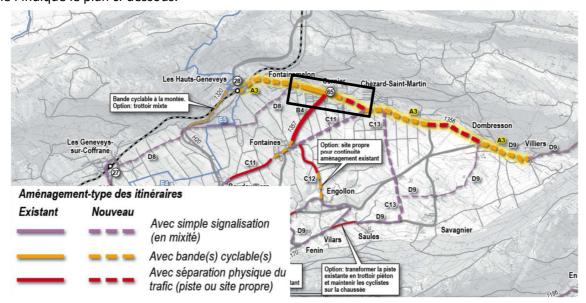


Figure 3 : Extrait du PDCMC, région du Val-de-Ruz. En jaune : projet phare. (Source : Citec Ingénieurs Conseils SA)

Réaménagement du tronçon Cernier-Fontainemelon

Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

2.2. Objectifs de l'étude

La première phase de l'étude avait pour but d'établir un diagnostic de l'état actuel en matière de mobilité (système et régime de circulation, signalétique, stationnement), mais également du point de vue des qualités patrimoniales, urbaines et paysagères.

Sur la base d'un diagnostic consolidé et confirmé par la Commune et le SPCH, les objectifs visés ont été définis, puis des propositions d'aménagements ont été développées.

Cette vision globale et cohérente de l'aménagement de surface permettra une réalisation par étapes.

La réfection des conduites souterraines et de l'éclairage public est également prévue, en coordination avec les exploitants spécialisés.

3. Situation actuelle et perspectives

3.1. Résumé de la situation

Lors de l'avant-projet, les problématiques suivantes ont été relevées :

- un nombre d'accidents relativement élevé;
- la vitesse sur le tronçon ouest du projet relativement élevée (V85 à 55 km/h);
- la problématique du stationnement à prendre en compte dans le projet, le but étant de maintenir le stationnement autant que possible, tout en garantissant la sécurité des usagers.

Afin de pouvoir proposer un projet correspondant au mieux aux particularités du secteur concerné, les éléments suivants ont été étudiés :

- l'analyse des largeurs de chaussée permet un découpage fonctionnel de l'espace public (figure 4) ;
- les flux de piétons qui permettent la mise en évidence des cheminements manquants ou, au contraire,
 redondants (figures 5 et 6);
- l'analyse du cadastre du bruit montrant que plusieurs bâtiments se trouvent dans les catégories « mauvais » et « très mauvais », ce qui nécessitera la mise en place de mesures de protection.

Ces différents constats ont servi de base à l'élaboration d'un projet ayant pour objectif d'améliorer la situation actuelle.



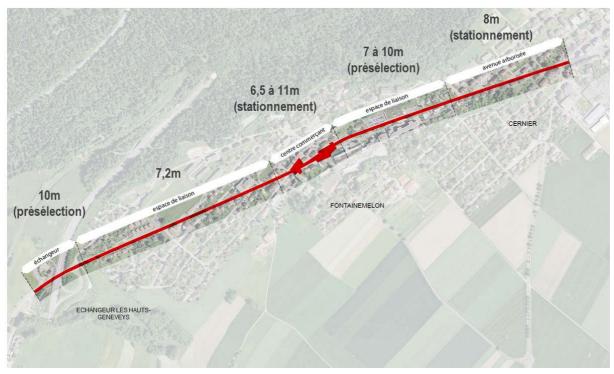


Figure 4 : Largeur de chaussée par tronçon

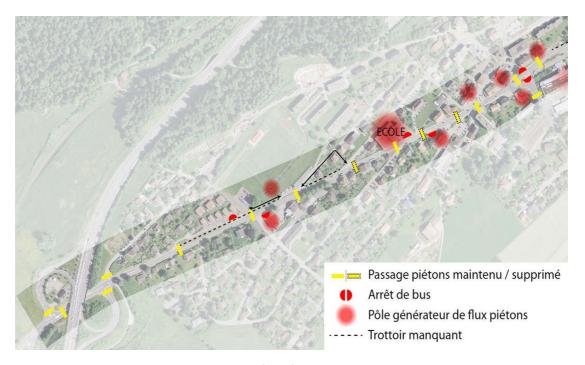


Figure 5 : Traversées piétonnes : partie ouest



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

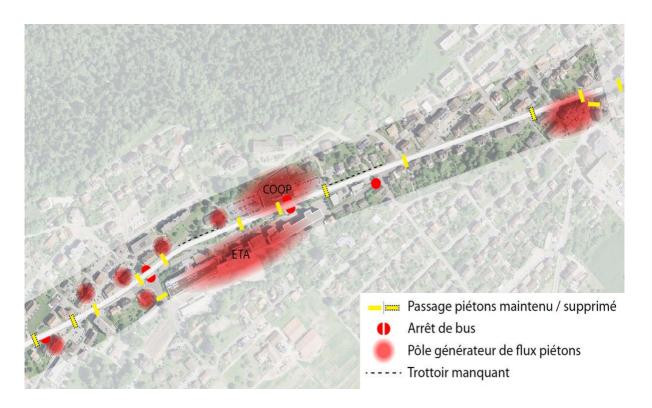


Figure 6 : Traversées piétonnes : partie Est

3.2. Perspectives

Une réflexion générale a été menée pour le réaménagement de la route cantonale et de ses abords. Les études d'aménagement ne se limitent pas seulement aux domaines publics cantonaux et communaux, mais aussi à la prise en compte de l'espace privé afin de développer un projet cohérent.

Les points suivants ont été traités lors du projet des aménagements de surface :

- mesures spécifiques de modération de la vitesse ;
- renforcement de la sécurité en général et particulièrement celle destinée aux usagers les plus vulnérables, soit les piétons et les cyclistes;
- intégration de la route dans un milieu villageois ;
- stationnement et/ou arrêt provisoire de tous types de véhicules, poids lourds, bus, voitures automobiles légères, motos, vélos, trottinettes, etc.;
- cheminements et traversées pour piétons ;
- raccordements des routes communales, chemins, places et habitations;
- choix des matériaux à envisager pour les différents revêtements de surface, voies de circulation, socles, bordures, etc. ;

**

Réaménagement du tronçon Cernier-Fontainemelon

Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

- plantations d'arbres isolés ou d'alignement, parcs ;
- eau potable et raccordement des privés ;
- assainissement (eaux claires et eaux usées) selon mesures du plan général d'évacuation des eaux (PGEE)
 Seyon-Amont ;
- alimentation de l'éclairage public, nouveaux candélabres;
- intégration des nouveaux aménagements dans le site en vue de renforcer l'attractivité des lieux de manière générale.

Les entités suivantes ont été contactées et leurs travaux intégrés au projet, sur la base d'un financement séparé :

- Commune : réfection de la place du collège de Fontainemelon ;
- Viteos SA (gaz): pose d'une nouvelle conduite en PE 90 mm sur environ 45 mètres devant la pharmacie du Val-de-Ruz;
- Viteos SA (CAD): pose de deux nouvelles conduites de 100 et 40 mètres;
- Swisscom : rien à prévoir à ce jour ;
- Ello (téléréseau): rien à prévoir à ce jour;
- Groupe E SA (électricité autre que l'éclairage public): travaux à prévoir selon un plan d'intention pas encore fourni à ce jour. L'entreprise sera recontactée lorsque le crédit aura été accepté.

4. Appréciation et objectifs

4.1. Appréciation

Du fait que des travaux sont entrepris par le SPCH pour répondre aux exigences relatives à l'assainissement routier, le Conseil communal souhaite saisir cette opportunité pour remettre en état les équipements techniques, mettre en valeur l'axe Cernier-Les Hauts-Geneveys et améliorer la sécurité de tous les usagers, en particulier les mobilités douces (piétons et cyclistes) qui sont les plus vulnérables.

4.2. Objectifs

La présente demande de crédit d'engagement vise à permettre la réalisation de ces travaux sur trois ans, de 2021 à 2023. La longueur du tracé concerné et surtout la vétusté des infrastructures souterraines expliquent cette durée.

Les principes de base et les objectifs définis lors des précédents chantiers, qui n'ont pas été contestés par la Commission des aménagements urbains ainsi que par le Conseil communal, ont été reconduits. Il s'agit de :

- gestion des circulations;
- planification des espaces piétonniers ;



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

- politique du stationnement ;
- traitement de l'espace-rue;
- gestion de l'éclairage public.

5. Travaux : nature et coût

5.1. Conception directrice des aménagements

Sur la base de la situation actuelle et de la mise en priorité des principes et objectifs, un projet d'aménagement a été développé. Les idées maîtresses du projet sont expliquées ci-après.

5.1.1 Optimiser le régime des circulations

L'objectif de ce concept est de réduire le bruit, améliorer la sécurité, tout en limitant l'impact sur les automobilistes. Avec l'aval de la commission Polpon, la vitesse de circulation sera abaissée à 30 km/h uniquement dans la partie centrale du projet. Cette solution résulte d'un compromis entre les différents intérêts et permettra notamment une diminution du bruit sur ce tronçon tout en étant compatible avec sa fonction de centre.

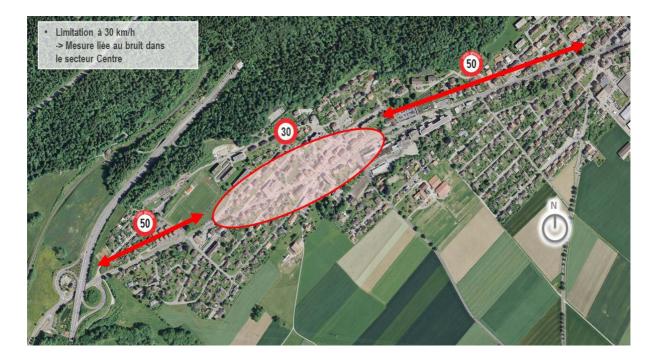


Figure 7 : Régime des circulations



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

5.1.2 Maintenir autant que possible le nombre de places de stationnement

Bien que la tendance actuelle en matière d'aménagements urbains soit de laisser davantage d'espace pour la mobilité douce, il est nécessaire pour la Commune de maintenir au maximum les places de stationnement. Le projet proposé permet de conserver le nombre de places, mise à part une légère diminution dans le secteur de l'allée d'arbres (Bois du Pâquier) et au centre de Fontainemelon (zone du cabinet médical).

5.1.3 Améliorer la situation pour la mobilité douce

Tant au niveau de l'espace mis à disposition que de la continuité des cheminements, les itinéraires piétons et cyclistes ont dû être repensés.

Concernant le concept cycliste, le projet prévoit la création d'un trottoir mixte tout le long de la traversée, au nord (montée) et la création d'une bande cyclable au sud, selon le schéma de la figure n° 8.

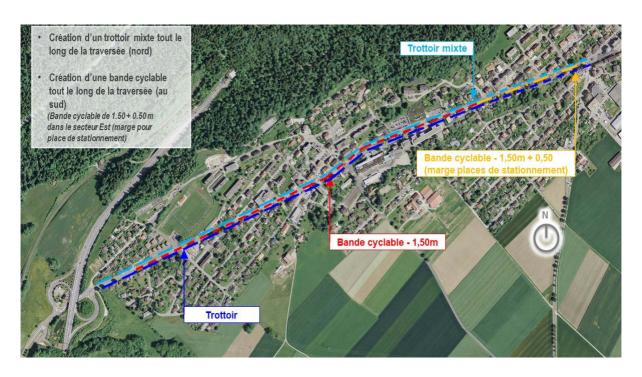


Figure 8 : Concept de mobilité douce conforme au PDCMC

Le concept piétonnier prévoit quant à lui l'aménagement d'un cheminement piétonnier continu au nord. Des trottoirs traversants seront créés à chaque carrefour le long de la route principale, au nord comme au sud.

Cela permet de donner la priorité aux piétons et d'augmenter leur confort de déplacement.

**

Réaménagement du tronçon Cernier-Fontainemelon

Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

Concernant les traversées piétonnes, les passages piétons ont été repositionnés en fonction de la visibilité aux arrêts de bus et leur nombre a été rationnalisé (suppression lorsque la distance entre deux traversées était inférieure à 50 mètres ou lorsqu'un trottoir traversant est prévu).

Le concept des transports publics comprend l'adaptation des quais à la LHand afin de garantir un accès facilité aux personnes à mobilité réduite. Un repositionnement des arrêts de bus et des passages piétons a également été effectué afin d'en améliorer la visibilité.

5.1.4 Intégrer la nature

L'allée d'arbres située à l'est du projet sera valorisée. De plus, deux emplacements ont été repérés où il sera possible d'ajouter de la végétation, le premier se situant à proximité de la ferme Matile et le second à côté de l'arrêt au centre de Fontainemelon. Le choix de la végétalisation sera défini ultérieurement.

Outre l'aspect visuel intéressant, les arbres dans l'espace public permettent d'apporter de l'ombre et de diminuer sensiblement la température.

5.1.5 Valoriser l'espace public

Les secteurs tels que l'école, la salle de spectacles ainsi que les commerces ont été pris en compte lors de l'établissement du projet afin de valoriser leurs aménagements et d'améliorer leur attractivité. De plus, une réflexion est encore en cours quant à la pause éventuelle de bancs le long du tronçon à rénover.

5.1.6 Réduire la largeur de la chaussée

Afin de diminuer la vitesse de circulation et de laisser davantage d'espace pour la mobilité douce, tout en restant dans le gabarit existant, les largeurs de chaussées ont été diminuées selon le schéma ci-après :

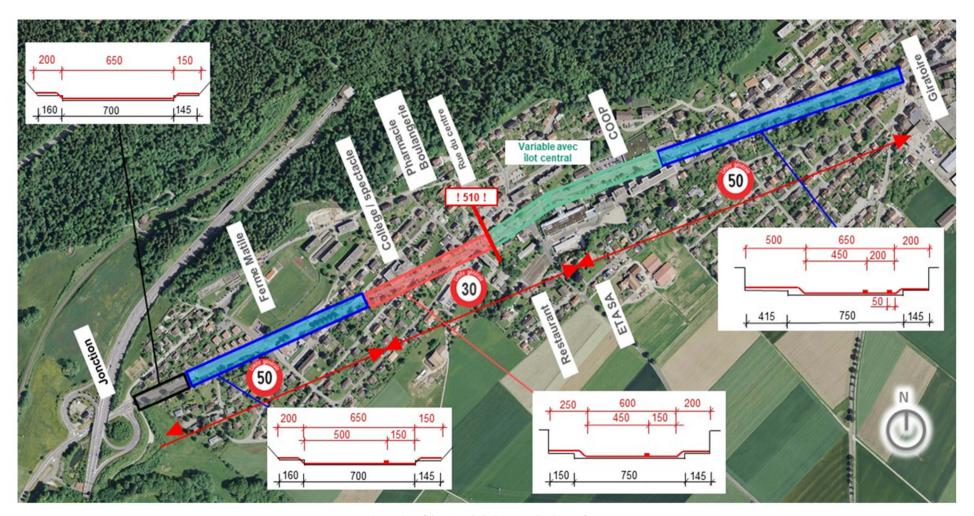


Figure 9 : Réduction de la largeur de chaussée



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

5.2. Types d'aménagements envisagés

Les plans complets du projet d'aménagement de surface et des conduites souterraines sont intégrés au présent dossier. Ci-après, des extraits des plans d'aménagement de surface illustrent les secteurs-clés du projet.

La vitesse autorisée sera abaissée à 30 km/h au centre (vers l'école), sans qu'il s'agisse d'une zone 30 km/h. Il s'agit **uniquement d'un abaissement de limite**, comme on en trouve à Boudevilliers. Le reste de la traversée est maintenu à 50 km/h afin de fluidifier le trafic et de garantir les horaires des transports publics.

5.3. Secteurs et points d'intérêts

5.3.1 Secteur ouest (échangeur A20)

Dans le but de prolonger l'itinéraire pour les cyclistes, une traversée pour cycles sera aménagée à l'ouest du pont autoroutier. Un trottoir traversant situé à cheval sur la parcelle OFROU et sur celle de la Commune est prévu. Ces aménagements nécessiteront l'approbation de l'OFROU pour leurs réalisations.

La route est réaménagée sur l'Avenue Robert après le carrefour avec la rue de Vyfonte, par la création d'un trottoir mixte de deux mètres de large au nord de la route et un trottoir de 1,5 mètres de large au sud.



Figure 10: Orthophoto de la situation existante

469509 02.11.2020 16 / 50



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

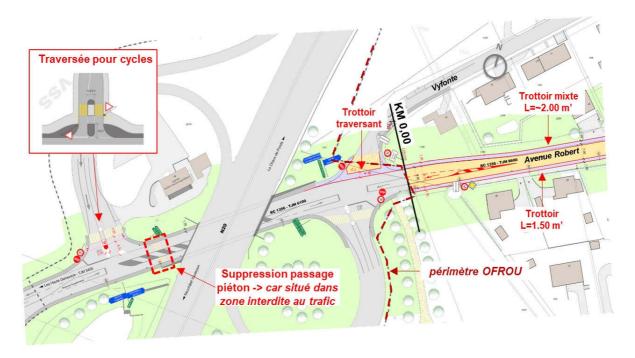


Figure 11: Plan du projet

5.3.2 Secteur ouest Avenue Robert

Dans ce secteur, les arrêts de bus ainsi que l'accès à la ferme Matile seront modifiés afin de permettre une meilleure accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. Un mur de soutènement sera édifié afin de permettre la création d'une plate-forme respectant les normes LHand pour les arrêts de bus. Les deux souches actuelles seront évacuées et un arbre sera planté en remplacement. La position de la barrière sera revue afin d'assurer une liaison directe entre l'arrêt de bus et l'entrée du bâtiment afin de garantir une accessibilité adaptée.

Des trottoirs traversants seront créés au droit des rues adjacentes (avenue Robert, rue du Châtelard, chemin des Creuzes nord et sud).





Figure 12 : Orthophoto de la situation existante

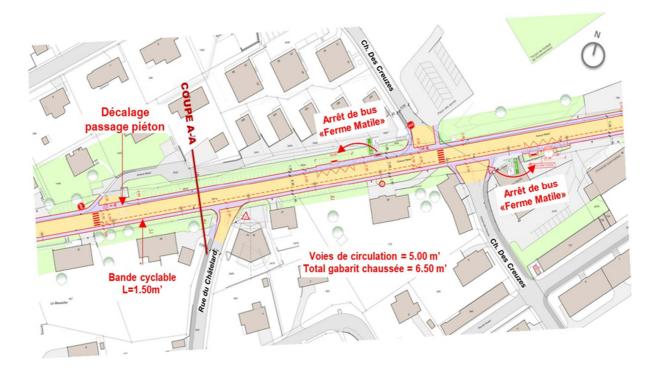


Figure 13 : Plan du projet





Figure 14 : Coupe perspective A-'A

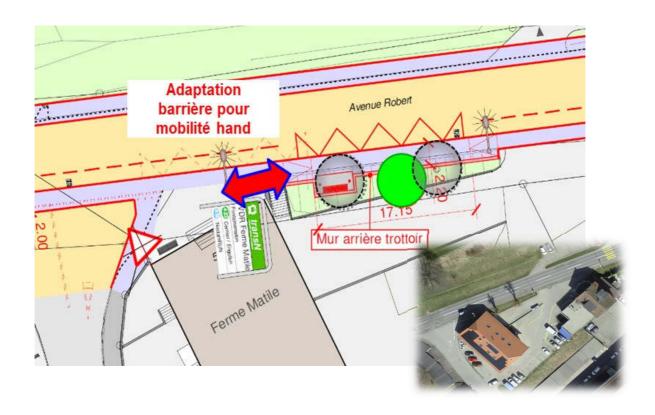


Figure 13 : Orthophoto de la situation existante et plan du projet



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

5.3.3 Secteur centre, collège-salle de spectacles

Il s'agit du secteur avec limitation à 30 km/h. La largeur de chaussée est réduite à 4,5 mètres. Dans ce secteur, un mur en pierres le long du trottoir mixte sera maintenu et un soin particulier sera apporté à l'aménagement de la zone du collège/salle de spectacles. Il est prévu un prolongement de la place pavée devant la salle de spectacles jusqu'au bord de la route. Cela permettra une lecture plus aisée de cette zone de la part des automobilistes tout en laissant davantage d'espace pour cette place. Afin de permettre l'arrêt des navettes scolaires, le coffre de la chaussée sera renforcé.

La signalisation lumineuse actuelle pour la traversée devant le collège sera conservée afin de garantir un passage des élèves le plus sécurisé possible.

L'arrêt de bus du « Collège » en direction des Hauts-Geneveys sera conservé tandis que celui en direction de Cernier sera déplacé.



Figure 15: Orthophoto de la situation existante



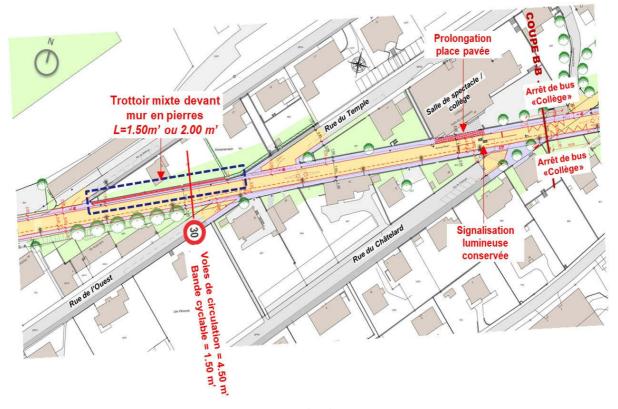


Figure 16: Plan du projet



Figure 17 : Photo des arrêts de bus



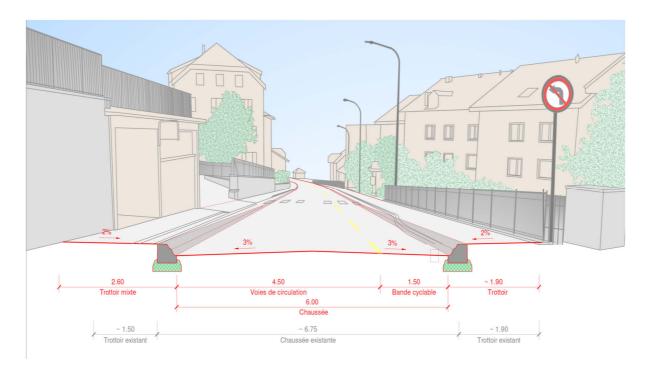


Figure 18 : Coupe perspective B-'B



Figure 19 : Extension du pavage devant le collège



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

5.3.4 Secteur centre, avenue Robert

Dans ce secteur, il est prévu un réaménagement de la place devant la pharmacie. Des réflexions sont en cours concernant le détail des mesures à prendre.

Un diagnostic de l'état du trottoir en porte-à-faux situé en aval a été réalisé ; l'état structurel est suffisamment bon pour être conservé. Le projet prévoit la réfection superficielle du trottoir et la pose d'un nouveau gardecorps.

Six trottoirs traversants sont prévus pour les rues adjacentes.

Devant le cabinet médical et les commerces, une place de stationnement est supprimée. La chaussée s'élargit pour laisser la place à l'aménagement d'une bande centrale avec un revêtement contrastant.

L'arrêt de bus « Centre » du côté nord de la route sera déplacé, tandis que la position du côté sud sera conservée.

Un aménagement végétalisé sera placé à proximité de l'arrêt de bus du côté sud de la chaussée.



Figure 20 : Orthophoto de la situation existante



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

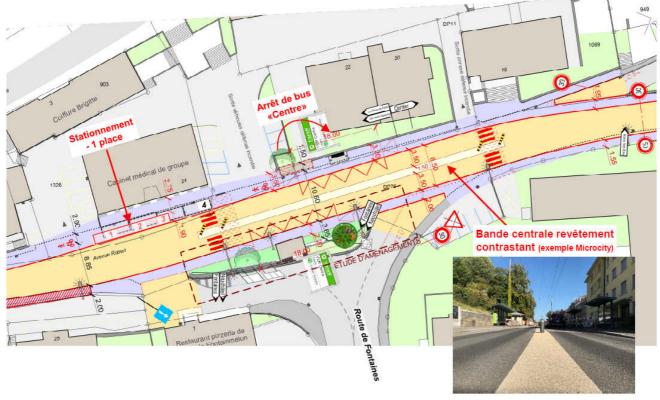


Figure 21 : Plan du projet

5.3.5 Secteur centre, Coop

Dans ce secteur, la chaussée est élargie à la hauteur du centre Coop afin de permettre l'amélioration de la voie de présélection.

La largeur de la chaussée varie sur ce tronçon, mais le concept de trottoir mixte au nord et de trottoir au sud reste respecté.





Figure 22 : Orthophoto de la situation existante

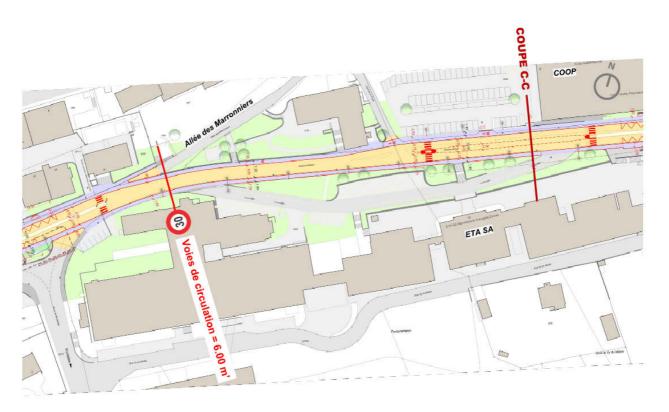


Figure 23 : Plan du projet



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000



Figure 24: Coupe perspective C-C

5.3.6 Secteur est, Avenue Robert

Cet aménagement nécessite une emprise de 17 m² sur une parcelle privée (n° 297). Le SPCH a effectué les démarches auprès des propriétaires.

La position des arrêts de bus « Sous la Lisière » est maintenue, mais de nouveaux abris bus - comme sur les traversées de Dombresson et Chézard-Saint-Martin - sont prévus. Concernant l'arrêt de bus « Bois du Pâquier », une réflexion d'aménagement est encore en cours pour ce qui est de la liaison du trottoir de la rue Vy du Mottié avec les aménagements de la traversée.





Figure 25 : Orthophoto de la situation existante

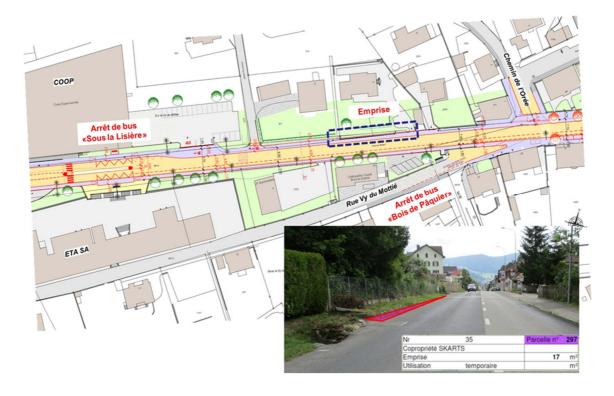


Figure 26 : Photo de la situation existante et plan du projet



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000



Figure 27 : Liaison rue Vy du Mottié

5.3.7 Secteur de la rue du Bois du Pâquier

Un emmarchement sera créé afin de rendre l'accès via la rue Henri Calame plus facilement praticable.

La chaussée garde une largeur uniforme sur ce secteur et deux trottoirs traversants seront aménagés.

Comme le stationnement le long de cette rue est maintenu, la piste cyclable sera décalée de 50 cm afin de permettre l'ouverture des portières des voitures parquées de manière sécurisée.

Il est également prévu de recréer une allée, composée de 38 arbres et de 27 places de stationnement. Cela permet de garder la majeure partie des places (il y en aura trois de moins que la situation actuelle) tout en créant un espace intéressant du point de vue historique, car, à l'époque, cette allée comprenait 40 arbres. Ce secteur se termine à l'entrée du giratoire du centenaire qui marque également la fin du projet.





Figure 28 : Orthophoto de la situation existante

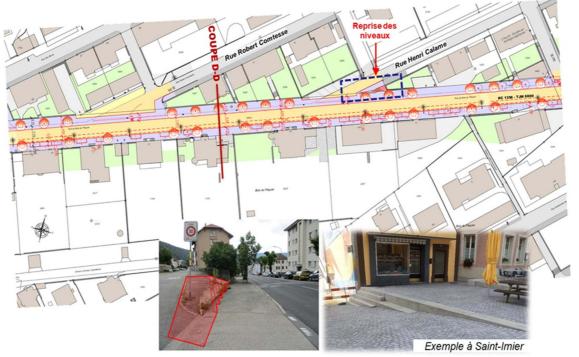


Figure 29 : Photos de la situation existante et plan du projet



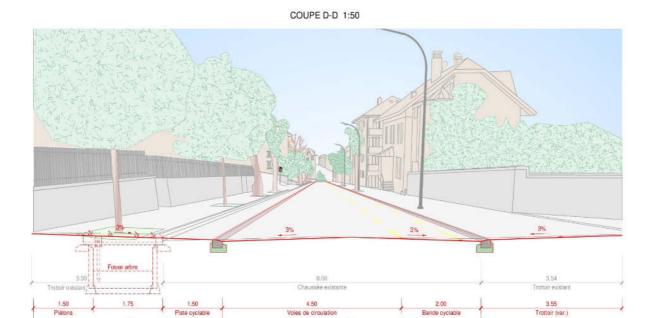


Figure 30 : Coupe perspective D-D



Figure 31 : Orthophoto de la situation existante





Figure 32 : plan du projet



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

6. Réseaux souterrains EC et EU

6.1. Description du concept d'évacuation des eaux claires et usées

Le projet a été établi sur les données de base suivantes :

- selon le PGEE, le projet se situe en partie dans une zone où il est prévu de conserver le réseau en unitaire et de ne pas faire de séparatif ;
- les données fournies par la société Newis (relevés géomatiques) ont été analysées ;
- un passage caméra a été effectué sur les tronçons inconnus lorsque cela était possible.

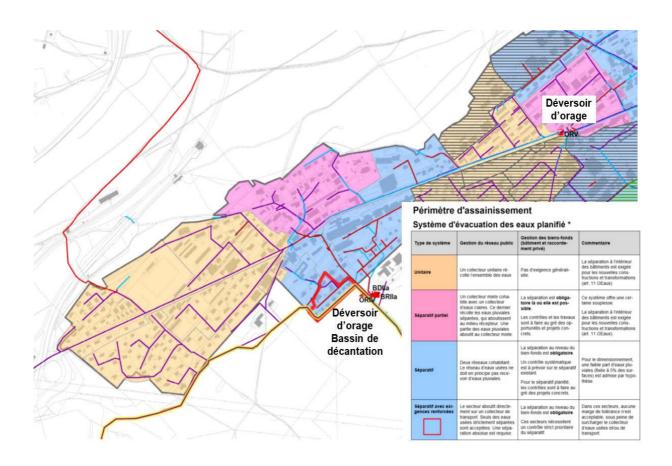


Figure 33 : Plan PGEE



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

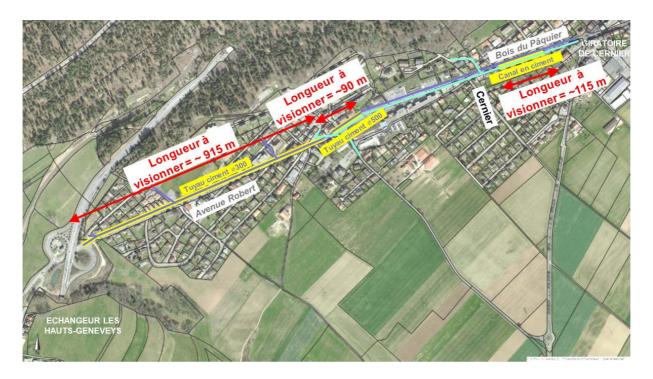


Figure 34: Tronçons à visionner

6.2. Mesures à réaliser dans le cadre du projet

Le rapport d'inspection des collecteurs est en cours d'analyse, mais les points suivants peuvent déjà être considérés ; l'état des collecteurs inspectés nécessite une réfection. Le devis du projet comprend la réfection du canal en béton ou son remplacement par un collecteur de diamètre 600 en PRV sur 350 mètres si cela s'avère nécessaire, ainsi que le chemisage des canalisations en ciment d'un diamètre allant entre 300 et 500 mm sur une distance de 1'150 mètres.

Il est également prévu l'adaptation des chambres existantes avec pose de nouveaux couvercles D400 et mise à niveau, ainsi que la réfection d'une partie d'entre elles.

Le tronçon ouest du Bois du Pâquier a été réfectionné récemment et ne nécessite donc pas de travaux particuliers.



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

6.3. Raccordement des biens-fonds

Le séparatif n'étant pas nécessaire dans cette zone du village, les raccordements existants seront conservés autant que possible.

À ce stade du projet et en l'absence de l'information nécessaire pour tous les biens-fonds concernés, un prix moyen par bien-fonds a été défini pour la partie du raccordement entre la limite de parcelle et le collecteur communal. Ce prix moyen comprend à chaque fois un tuyau PP ø160 pour les eaux usées et un tuyau PP ø200 pour les eaux claires. Les raccordements sur les collecteurs communaux se font généralement à l'aveugle sauf lorsqu'une chambre de visite se trouve à proximité.

Quelques 104 biens-fonds sont raccordés sur les collecteurs communaux dans le périmètre du projet. La plupart de ces biens-fonds disposent d'un raccordement unitaire (connu ou non) qui sera remplacé (~63), alors qu'une partie des biens-fonds dispose déjà d'un raccordement en séparatif sur les portions de collecteur en séparatif. Ces coûts ne sont pas intégrés à la présente demande de crédit.

7. Coûts des travaux

Les coûts sont répartis entre la Commune et l'État selon la coupe-type ci-dessous. Le devis peut être consulté à l'annexe 14.

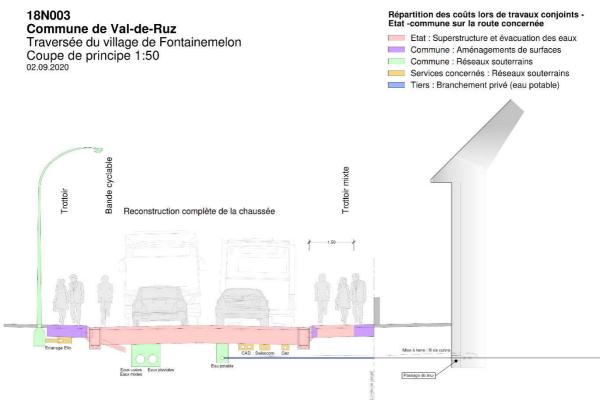


Figure 35 : Coupe type de la répartition des coûts



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

Le devis est estimé avec une précision de +/- 20% et est basé sur les plans annexés au présent rapport. Il intègre la TVA (7.7%) et les honoraires (ingénieurs et géomètres), mais pas les éventuelles subventions. Le devis a été estimé par le bureau RWB, cependant certains montants proviennent d'autres sources :

appareillage des conduites d'eau potable : Viteos SA ;
 éclairage public : Groupe E SA.

7.1. Organisation du projet

S'agissant d'une route cantonale au cœur d'une localité, le projet est mené conjointement par le SPCH et par la Commune.

Les maîtres d'ouvrage sont :

- a) service des ponts et chaussées, rue J.-L. Pourtalès 13, 2000 Neuchâtel;
- b) Commune de Val-de-Ruz, travaux publics et forêts, rue Charles-L'Eplattenier 1, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane.

Les mandataires sont :

- a) projet d'exécution : RWB, route des Gouttes-d'Or 40, 2000 Neuchâtel ;
- b) conduite des travaux : service des ponts et chaussées, rue J.-L. Pourtalès, 2000 Neuchâtel + mandataires ponctuels ;
- c) mesures PGEE: Holinger SA, Route de la Pierre 22, 1024 Ecublens;
- d) eau potable : Viteos SA, Quai Max-Petitpierre 4, 2001 Neuchâtel ;
- e) éclairage public : Groupe E SA, Route de Morat 135, 1763 Granges-Paccot.

8. Calendrier et planification

8.1. Calendrier

Les travaux peuvent être réalisés sur une durée de trois ans. Selon le planning ci-dessous, si la mise à l'enquête publique ainsi que la phase de projet d'exécution et les appels d'offres sont lancés rapidement, les travaux pourraient commencer début mai 2021.

8.2. Planning

Prochaines échéances :

séance d'information aux propriétaires : janvier-février 2021
 appels d'offres aux entreprises : janvier-mars 2021
 projet d'exécution : janvier-avril 2021

- exécution des travaux : sur trois ans dès mai 2021

- pose du tapis : dès 2024.



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

8.3. Planification des travaux

Il est prévu de débuter en mai 2021 pour terminer en 2023 avec la pose du tapis définitif au printemps 2024. À noter que les travaux se feront par étape, que la route ne sera jamais complètement fermée et que la circulation se fera donc de façon alternée.

9. Conséquences financières

9.1. Compte des investissements

Le crédit d'engagement sollicité auprès de votre Conseil s'élève à CHF 5'600'000 TTC. Le calcul des coûts cidessous est établi au plus juste et arrondi pour correspondre au total du crédit demandé, le détail amenant à un montant brut total d'environ CHF 5'505'000.

Les coûts étant indiqués TTC, la part liée aux eaux a fait l'objet d'un calcul de TVA nette à récupérer. La répartition se présente comme suit :

			2021	2022	2023
Dépense brute HT		CHF	2'082'000	1'310'000	2'208'000
Récupération TVA (eau potable et assainissement)			41'732	13'462	43'047
Dépense nette			2'040'268	1'296'538	2'164'953
Subventions attendues	Subventions attendues		-18'000	-26'500	-39'500
Prélèvements aux taxes			-842'800	-507'700	-794'900
Participations de tiers	Participations de tiers			-10'000	-30'000
Investissement net		CHF	1'149'468	752'338	1'300'553
Amortissement cumulé s/taux différencié par investiss	sement	CHF	23'030	15'570	25'460
Intérêts de la dette selon estimation	1.57%	CHF	32'440	20'190	34'090
Charge totale annuelle au compte d'exploitation		CHF	55'470	35'760	59'550
Point(s) d'impôt de la charge totale annuelle du compte d'exploitation			0.0580	0.0511	0.0659
Incidence sur le prix de l'eau / d'assainissement			0.0236	0.0077	0.0233



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

9.2. Charges d'exploitation nouvelles assumées par la Commune

La charge d'amortissements et d'intérêts se présente comme suit, sachant que la part eau et assainissement est supportée par les chapitres autofinancés respectifs.

	2021	2022	2023
Charge totale annuelle au compte d'exploitation CHF	55'470	35'760	59'550
Point(s) d'impôt de la charge totale annuelle du compte d'exploitation	0.0580	0.0511	0.0659
Incidence sur le prix de l'eau / d'assainissement	0.0236	0.0077	0.0233

10. Impact sur le personnel communal

Le présent projet n'engendre aucune augmentation de l'effectif et des charges salariales du personnel communal.

11. Vote à la majorité qualifiée du Conseil général

La présente demande de crédit d'engagement est une nouvelle dépense unique touchant le compte des investissements de plus de CHF 1'000'000, au sens de l'article 3.1 du règlement sur les finances, du 14 décembre 2015. Elle doit être votée à la majorité qualifiée des trois cinquièmes des membres présents du Conseil général qui peuvent prendre part à la votation, au sens de l'article 3.55 du règlement général, du 14 décembre 2015.

12. Conclusion

Le projet de réaménagement de la RC 1356 (tronçon Cernier-Fontainemelon) a été présenté à la Commission des aménagements urbains et il a été tenu compte de ses remarques lors de l'élaboration de la présente demande de crédit. Il s'inscrit dans la continuité de la colonne vertébrale nord.

Une attention particulière a été portée aux principes et objectifs définis par la Commune, visant à valoriser l'espace public tout en améliorant la sécurité pour tous les usagers.

Des aménagements complémentaires, pour assurer la sécurité des différents usagers, sont également indispensables. Il s'agit en particulier des modifications d'accès des routes transversales sur l'axe principal qui nécessitent des travaux partiels sur les routes actuelles. La conséquence positive sera la sécurisation des accès transversaux et des alentours de l'école.

Réaménagement du tronçon Cernier-Fontainemelon

Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

Le Conseil communal est convaincu de la pertinence des propositions qui sont faites et de l'opportunité de lier ce dossier aux travaux de l'État. L'état des infrastructures souterraines et la route qui se dégrade confirment la nécessité impérative de ces aménagements routiers, qui permettront la mise en application du PDCMC.

Le présent projet apporte les informations indispensables pour pouvoir voter les crédits nécessaires à son exécution. Votre Exécutif tient encore à rappeler que, comme pour la traversée du village de Chézard-Saint-Martin, il appliquera la refacturation des branchements privés touchés par ces travaux à leurs propriétaires, pour autant qu'ils aient plus de 10 ans.

En vous remerciant de prendre le présent rapport en considération et d'adopter le projet d'arrêté qui l'accompagne, nous vous prions de croire, Madame la présidente, Mesdames les conseillères générales, Messieurs les conseillers généraux, à l'expression de notre considération distinguée.

Val-de-Ruz, le 2 novembre 2020

AU NOM DU CONSEIL COMMUNAL Le président Le chancelier F. Cuche P. Godat



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

13. Projet d'arrêté



Arrêté du Conseil général

relatif à une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000 pour le réaménagement du tronçon Cernier-Fontainemelon

Le Conseil général de la Commune de Val-de-Ruz,

vu le rapport du Conseil communal du 2 novembre 2020 ;

vu la loi sur les communes (LCo), du 21 décembre 1964;

vu la loi sur les finances de l'État et des communes (LFinEC), du 24 juin 2014 ;

entendu les membres de la Commission des aménagements urbains ainsi que ceux de la Commission de gestion et des finances ;

sur la proposition du Conseil communal,

arrête:

Crédit Article premier :

Un crédit d'engagement de CHF 5'600'000 TTC est accordé au Conseil communal pour le

réaménagement du tronçon Cernier-Fontainemelon.

Comptabilisation Art. 2:

d'investissement

La dépense sera portée au compte des investissements 1000712005 pour les routes, amortie au taux de 2%, 1000712003 pour l'eau potable, amortie au taux de 1.25%, 1000712002 pour l'assainissement, amortie au taux de 2%, 1000712006 pour les eaux claires aux taux de 2%, 1000712004 pour l'éclairage public, amortie au taux moyen de 5%, déduction faite des subventions et des prélèvements aux taxes affectées respectives.

Exécution Art. 3:

Le Conseil communal est chargé de l'exécution du présent arrêté, à l'expiration du délai

référendaire.

Val-de-Ruz, le 14 décembre 2020

AU NOM DU CONSEIL GENERAL
La présidente Le secrétaire
C. Douard N. Richard



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

14. **Annexes**

Secteur 1: Bois du Pâquier / Secteur 2: Coop - Centre du village / Secteur 3: Ecole direction Les Hauts-Geneveys / Secteur 4 : Finalisation des travaux - Pose couche d'enrobé finale

SPCH Neuchâtel / Commune de Val-de-Ruz

AVANT-PROJET: Réaménagement de la traversée de Fontainemelon RC 1356



DEVIS ESTIMATIF Version 4 du 07.10.2020

La TVA (7.7%) et les honoraires d'ingénieurs sont compris dans le devis. Les frais de financement ne sont pas inclus (intérêts intercalaires, frais bancaires), de même que les frais d'acquisition de terrain et les frais y relatifs (notaire/registre foncier).

SYNTHESE GLOBALE (toutes les étapes)

nagements situés à l'intérieur de l'UH-Peri non chiffré

Précision devis : +/- 20 %

		T		a base des plans :		
Secteur	Chapitre	Aménagements : (surfaces totales 24'000 m²)	Estimation des coûts en CHF	Coûts à la charge de la commune en CHF	Coûts à la charge du canton en CHF	Coûts à la charge d tiers en CHF
Š	טֿ	(codis en crii	somme [CHF]	somme [CHF]	somme [CHF]
	1	CHAUSSEE	1'123'664	83'950	1'039'714	
	2	TROTTOIRS MIXTES NORD ET RACCORDS AUX RUES	696'111	548'121	147'990	
2021	3	TROTTOIRS SUD ET RACCORDS AUX RUES	480'590	480'590		
	4	ARRETS DE BUS				
SECT 1 - 2021	5	ECLAIRAGE PUBLIC	100'000	100'000		
	6	CANALISATIONS	573'500	573'500		
	7	CONDUITES D'EAU POTABLE	291'100	261'100		30'000
		SOUS-TOTAL	3'264'965	2'047'261	1'187'704	30'000
	1	CHAUSSEE	1'217'278	90'580	1'126'698	
	2	TROTTOIRS MIXTES NORD ET RACCORDS AUX RUES	436'841	336'762	100'080	
	3	TROTTOIRS SUD ET RACCORDS AUX RUES	301'816	301'816		
	4	ARRETS DE BUS	209'538	158'238	51'300	
SECT	5	ECLAIRAGE PUBLIC	125'000	125'000		
	6	CANALISATIONS	189'500	189'500		
	7	CONDUITES D'EAU POTABLE	95'950	85'950		10'000
		SOUS-TOTAL	2'575'923	1'287'845	1'278'078	10'000
	1	CHAUSSEE	1'479'867	113'670	1'366'197	
	2	TROTTOIRS MIXTES NORD ET RACCORDS AUX RUES	519'845	417'040	102'805	
3 - 2023	3	TROTTOIRS SUD ET RACCORDS AUX RUES	477'595	477'595		
T3-	4	ARRETS DE BUS	227'063	175'763	51'300	
SECT	5	ECLAIRAGE PUBLIC	130'000	130'000		
	6	CANALISATIONS	455'500	455'500		
	7	CONDUITES D'EAU POTABLE	430'960	400'960		30'000
		SOUS-TOTAL SOUS-TOTAL	3'720'830	2'170'528	1'520'302	30'000
	1	CHAUSSEE	360'900		360'900	
_	2	TROTTOIRS MIXTES NORD ET RACCORDS AUX RUES				
20 2	3	TROTTOIRS SUD ET RACCORDS AUX RUES				
SECT 4 - 2024	4	ARRETS DE BUS				
SEC	5	ECLAIRAGE PUBLIC				
	6	CANALISATIONS				
	7	CONDUITES D'EAU POTABLE				
		SOUS-TOTAL	360'900		360'900	
ОТА	UX TF	RAVAUX (YC HONORAIRES)	9'922'618	5'505'634	4'346'984	70'000
		Montants soumis aux taxes eaux usées (avec autofinancement théorique):	1'218'500	1'218'500		
		Montants soumis aux taxes eau potable (avec autofinancement théorique):	818'010	748'010		
		Solde:	7'886'108	3'539'124		
			7 000 100	- 0 000 IZT.		



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

SPCH Neuchâtel / Commune de Val-de-Ruz rub AVANT-PROJET: Réaménagement de la traversée de Fontainemelon RC 135 Précision devis : +/- 20 % DEVIS ESTIMATIF Version 4 du 07.10.2020 Devis établi sur la base des plans : nº 18N003-31-01 à 31-13 La TVA (7.7%) et es honoraires d'ingérieurs sont com pris dans le devis. Les fisis de financement re sont pas inclus (interêts intercabiles, fisis bancales), de même que les fisis d'acquistion de terrain et les fisis y relatifs (indistriegaties froncies. SECTEUR 1 - 2021 ents stues à l'hiteleur de l'UH-Perlinon chiffré e ters (Swisscom groupe eleloigaa/CAD) non chiffre et à charge du proj Coûts à la charge de la coûts à la charge du commune en CHF canton en CHF Part en somme Part en somme F Prix unitaire Estimation des ooûts en OHF Amenagements : (x urfac ex tota ex 240.00 m²) somme Admin 956 Eyesseer jurasi k 15 cm FAM* 2 Sürneyley om mellem sikthe op, adsten * 12 cm FAM* 2 Sürneyley om mellem sikthe op, adsten * 12 cm FAM* 2 Sürneyley om mellem sikthe FAM* 2 Sürneyley FAM* 2 Sürneyley FAM* 2 F émolition de courtre d'enrobé bitum ineux vecuation des enrobés en décharge lype B 40'000.-28'800.-1'728.-40'320.-12'096.-16'500.-22'080.-59'300.-40'000.-28'800.-1'728.-40'320.-12'098.-8'250.-27'000.-59'000.-59'000.-First grows CRT (1945 portion of the decisions, or displace of compossings print the control of 100.0% Constat photos sous forme sufferingue des bâtments existents CHAUSSEE (surface environ 11'700 m²) L = 1'760 m² 1'123'664.-83 '960 .-1939714.installations de chainfeir et signallation. Démoisten de couche d'emoiste bitum resur-Evecuation des errobées en déchespe type B PY : Errobesten des errobées en déchespe typ Trace déchespe type B PY : Taxes déchespe type E Démoistion de pavée, bordures errêne frottor, The poor mise on obtaining plane in abbidities. The assement is story, but they general. Executation does malatimus does colline on obtaining one types A. These are obtaining poor types A. First plateastate. First plateastate are it due tollow. First boundaries great and it due tollow. Forting are 1 First great and it due tollow. Forting are 1 First great and it due tollow. Forting are 1 First great and it due tollow. Forting are 1 First great and it due tollow. Forting are 1 First great and it due tollow. Forting are 1 First great and its due tollow. Forting are 1 First great and tollow. First great and tollow. Forting are 1 First great and tollow. Forting are 1 First great and tollow. First great and tollow. Forting are 1 First great and tollow. First great and tollow. First great and tollow. 7500.-150'000.-1'000.-2 TROTTOIRS MIXTES NORD (surboe environ 6'470 m² L = 1'750 m²) ET RACCORDS AUX RUE S 696"111.-648*121.-147'990.-Installations de charatier et sipnalisation Demotratier au court demotratier mau. Encoulation des servicies au celebrages (par B PP) Excussion for servicies au celebrages (par B PP) Excussion for servicies au celebrages (par B PP) Excussion for servicies encoulate en celebrages (par B Excussion for servicies en celebrages (par B Excussion for servicies en des fortions, y céresculation et beaux Excussion for servicies encourage (par B Excussion for servicies encourage) Excussion for servicies encourage (par B Excussion for servicies encourage) inclaire an indiana semile a partie delinea, a réalisationation de la serificiare en l'autre. En Pir gres délèts peut régiques collins des chrisciales, ys. compre-tieurs. En Pir Pir autre délationneurs pour couchtre des avançais dépoir de l'entre l'en Pir aircraisé biolementais pour couchtre d'autre, de 9 d'em-teurs. En Pir d'arcraisé biolementais pour couchtre d'autre, de 9 d'em-teurs. Démondaire de réalisations de nouveaux d'épolares, se macroint chiernes de la biolement des nouveaux d'experience, se macroint chiernes de la biolement des nouveaux d'experience, se macroint l'embolaire d'articles avanctifications des nouveaux d'experience. 3.31 Signal account of mar quages 3 TROTTOIRS SUD (surface environ 4'100 m² L = 1'730 m²) ET RACCORDS AUX RUE 8



_				_								
١.												
4.0	A RRET'S DE BUS (8 emplacements) Terrassement supplémentaire coffre de chaussée, yo chargement	4p 10cm		m3	10				100.0%			
4.1	Evacuation des matériaux de coffre en décharge de type A			m3	25				100.0%			
4.2	Taxe de décharge pour type A			m3	25				100.0%			
4.3	Chaussée:F+P grave GNT 0/45 pour supplément coffre de chaussée, yc compactage	60 10 cm		m3	65				100.0%			
4.5	PV: Chaussée: F+P d'enrobé blumineux pour couche de support, ép 9 cm	AC BME 22 C2 10/20		m2	22				100.0%			
4.6	PV: Chaussée: F+P d'enrobé blumineux pour couche de liaison, ép 9 cm	AC BME 22 C1 15/25		m2	31				100.0%			
4.7	Chaussée : F+P d'enrobé bituminaux pour couche provisoire, ép 3.5 cm	AC 11 N		m2	20				100.0%			
4.8	Platelbrine : Tarrassam ant coffre trottair, yo chargam ant	6p 40 cm		m3	10		100.0%					
4.9	Platelbrime : Evacuation des matériaux de coffre en décharge de type A			m3	25		100.0%					
4.10	Plateforme : Taxe de décharge pour type A			m3	25		100.0%					
4.11	Piatelbrine:F+P gloteodile	Séparation		m2	4.		100.0%					
4.12	F+P bordures granit "type Lhand" sur lit de bêton			m'	400		100.0%					
4.13	Platelbrime : F+P grave 0/45 du coffre pour plateforme	4p 65cm		m3	65		100.0%					
4.14	VALUE OF THE PROPERTY OF THE P	4p 5cm		m2	13		100.0%					
4.15	Plateforme: F+P fraisat 920 pour planie, yc réglage fin et compactage Plateforme: F+P d'enrobé bliuminaux pour couche de support, dp 7 cm	ACT 22S		m2 m2	53		100.0%					
4.16	Platebrine: F+P d'errobé bluminaux pour couche d'usure, ép 4 cm	AC 11S		m2	30		100.0%					
4.17	Mur soutbnement (arrière plateforme Lihand) et garde-corps	Ferme Matte		m'	2'500		100.0%					
4.18	F+P abribus type "Convivale" (ForaMat) L=3000 mm	Y compris disconstruction abribus existants		ol ol	20'000		100.0%					
4.19	Marquage amétide bus	1 compris decoras scionas residentes		oi oi	5000		100.0%					
4.19	Subventions arrêt de bus	Selon nigherne of disperiem enteri		9	5000.5		100.0%					
4												
4	ARRETS DE BUS (8 emplacements)		_		Г							
5	ECLAIR AGE PUBLIC											
5.0	Fourniture, mise en place et raccordement, socie de nouveau candidabre LED	Y compris démolition and en luminaire	20	pce	5'000	100'000	100.0%	100'000-				
5.1	Travaux de génie civil et cáblage	Conduite on PE a 60/72 mm	Ac	harge d	e Groupe e							
5	E CLAIRAGE PUBLIC					100'000		100'000				
											П	
			I		1	ı		1	1	l .		
1			l .		1	l			l	l .	ΙI	
6	CAN ALISATION 8											
6.0	Curage et contrôle caméra		1	gi	3'500	3'500	100.0%	3/500				
			1 18	gi o	3'500 2'000	3'500 36'000	100.0%	3/500 36/000				
6.0	Curage et contrôle caméra	2 cham tires pour le canal billion, 8 pour chambres à chancer interralement			1	ı						
6.0 6.1 6.2	Curage et contribe caméra: Chargement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adquistion chambre	changer intégralement Nouveille chambre DN 600 pour permettre le	18	p	2'000 7'000	36'000 70'000	100.0%	36'000,- 70'000,-				
6.0	Curage of contrôle caméra Changement de regard et mise à niveau	changer intégralement Nouvelle chambre DN 600 pour permettre le chemisage	18	Р	2'000	36'000	100.0%	36'000,				
6.0 6.1 6.2 6.3	Curage at contrôle cam fra Changement de regard et milie à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle cham bre pour chémisage canalisation exidante	changer i intágral ement Nouncer e chambre DN 600 pour permettre le chamis age ou chembre pour canal en bétan	18	p p	2'000 7'000 5'000	36'000 70'000 25'000	100,0%	36'000,- 70'000,- 25'000,-				
6.0 6.1 6.2	Curage et contribe caméra: Chargement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adquistion chambre	changer intégralement Nouvelle chambre DN 600 pour permettre le chemisage	18	p	2000 7000 5000	36'000 70'000	100.0%	36'000,- 70'000,-				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Cuage et contribe caméra Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchusie caralisation existante	changer intégralement Nouvelle chambre DN 600 pour permettre le chemis age ou chambre pour canal en béton Chemis age avec gaine résistante DN 300-400 mm.	18	p p	2000 7000 5000 400	36'000 70'000 25'000	100,0%	36'000,- 70'000,- 25'000,-				
6.0 6.1 6.2 6.3	Curage at contrôle caméra. Changement de regard et mise à riveau. Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée	changer integratement Neuvolet chanter (DN 600) pour permettre le chemissage pou chamte pour carul en béten Chemissage avec gaine résistante DN 300-400 mm, yel râce. Latéraux	18 10 5 350	p pce m'	2000 7000 5000	36'000 70'000 25'000 140'000	100.0% 100.0% 100.0%	36000 70000 25000 140000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Cuage et contribe caméra Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchusie caralisation existante	charper integratement Neuvole chambro DI 600 pour permettre le chemisage De chambro pour careil en béton Chemisage avec geine résistante EN 300-400 mm, yer race. Latéraix Pro colacteur diamère 600 en pry. C empitter	18 10 5 350	p pce	2'000 7'000 5'000 4'000	36'000 70'000 25'000 140'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36000 70000 25000 140000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Cuage et contribe caméra Chargement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctuelle caralisation existante Réserve démontage ancienne fosse "M. Clarc"	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemisage Du chamber pour carell an béton Chemisage avec gelne résistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux **po collecteur diamère 600 en prv, Complèter Tissepe dition avant le dée ut des traveux	18 10 5 350 10	p pce	2000 7000 5000 400 4000	36'000 70'000 25'000 140'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36'000, 70'000, 25'000, 140'000,				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Curage et contrôle cam éra Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chembre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchulie carellisation existante Réparation ponchulie carellisation existante Réparation ponchulie carellisation existante Réparation ponchulie carellisation existante Canal en béton à refectionner (majonnerie, couverture de dalles) ou à dranger	charger integratement Neurolet chamber 1000 pour permettre le chemissage pour carair en béter Chemissage avec gaine résistante DN 300-400 mm, pri racc. Latéraux **p collecteur diamère 600 en pry. Compléter Tissepe dion avant le début d'es travaux pour repties de accordiements prives dans fencelette	18 10 5 350 10	p pce	2000 7000 5000 400 4000	36'000 70'000 25'000 140'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36'000, 70'000, 25'000, 140'000,				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Cuage et contribe caméra Chargement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctuelle caralisation existante Réserve démontage ancienne fosse "M. Clarc"	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemisage Du chamber pour carell an béton Chemisage avec gelne résistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux **po collecteur diamère 600 en prv, Complèter Tissepe dition avant le dée ut des traveux	18 10 5 350 10	p pce m'	2000 7000 5000 400 4000 5000 850	36'000 70'000 25'000 140'000 40'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36000, 70000, 25000, 140000, 40000,				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Curage et contrôle cam éra Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chembre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchulie carellisation existante Réparation ponchulie carellisation existante Réparation ponchulie carellisation existante Réparation ponchulie carellisation existante Canal en béton à refectionner (majonnerie, couverture de dalles) ou à dranger	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chemissage sur conduite demun vales ou	18 10 5 350 10	p pce m'	2000 7000 5000 400 4000 5000 850	36'000 70'000 25'000 140'000 40'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36000, 70000, 25000, 140000, 40000,				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	Cuange et contrible caméra Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvraire chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctuelle caralisation existante Réserve démontage ancienne fosse "M. Clarc" Canal en béton à refectionner (maponnerie, oouverture de dales) ou à changer Répris elitération raccordements privée CANALISATIONS	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chemissage sur conduite demun vales ou	18 10 5 350 10	p pce m'	2000 7000 5000 400 4000 5000 850	36700 70700 25700 140700 40700 255700 40700	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36000, 70000, 25000, 140000, 40000, 40000,				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	Cuange of contrible camelina Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chembre Nouvelle cham the pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctualle canalisation existante Réparation ponctualle canalisation existante Canalisation et réparation de la canalisation existante Réparation ponctualle canalisation existante Canalisations Canalisations Conduit es d'éculores de la canalisation existante Canalisations Conduit es d'éculores de la canalisation existante Canalisations Conduit es d'éculores de la canalisation existante Canalisations	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chemissage sur conduite demun vales ou	18 10 5 350 10 300 4	b b b b b b b b b b b b b b b b b b b	2000 7000 5000 400 4000 5000 850	36700 70700 257000 140700 40700 40700 40700 573'500	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36'000, 70'000, 25'000, 140'000, 40'000, 255'000, 40'000,				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	Congenit contribe camera Chargement de rigate di mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de richabilitation sans tranchée Réparation prontuite carellisation existante Réparation prontuite carellisation existante Reserve démontage ancienne fosse "M. Clarc" Canal en béten a refeccionner (magonnerie, ocuverture de dates) ou à changer Réprise inférection raccordements grivés CANALISATIONS CONDUITE I D'EAU POT ABLE Transaux de gérie civil pour fouites	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chemissage sur conduite demun vales ou	18 10 5 350 10 300 4	al bos al	2000 7000 5000 400 4000 5000 850 1000	36'000 70'000 25'000 140'000 40'000 40'000 40'000 91'350	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36'000, 70'000, 25'000, 140'000, 40'000, 250'000, 40'000, 91'350,				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	Cuange et contribe camera Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard ri mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctuelle caralisation existante Réserve démontage ancienne fosse "M. Clarc" Canal en béton à refectionner (maponnerie, ocuverture de dales) ou à changer Réparse/infection raccordements privée CANALISATIONS CONDUTE EL D'EAU POT ABLE Transuux de gérie civil pour fouilles Appareliage pour conduite en forte Det 150 mm	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chember, plaque sur conduite omn usale ou	18 10 5 350 10 300 4	b b bce at	2000 7000 5000 400 4000 5000 850 1000 180 310	36'000 70'000 25'000 140'000 40'000 255'000 40'00 573'500	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36000- 76000- 25000- 140000- 40000- 40000- 573 500- 91360- 1021000-				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6 7 7.0 7.1 7.2	Cuange of contrible camelina Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard i adaptation chembre Nouvelle cham the pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctualle carallisation existante Réparation ponctualle carallisation existante Canal en béton à refectionner (maponnerie, couverture de dalles) ou à changer Réprise/introction recoordements grives CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT AB LE Transaux de gérire civil pour foulles Apparaillage pour conduite in frais DN 150 mm Apparaillage pour conduite in frais DN 150 mm Apparaillage pour conduite in frais DN 150 mm	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chember, plaque sur conduite omn usale ou	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	2000 7000 5000 400 400 5000 850 1000 1100	36000 70000 25000 140000 40000 250000 40000 15000 10000 11000 11000 11000 11000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36000, 70000, 25000, 140000, 40000, 255000, 4000, 573500,-				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3	Considerant de rigard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation prontaile carrellisation existante Réparation prontaile anticolonir (magnomeria, ocuverture de dates) ou à changer Représentétique ou accordements grives CANALISATIONS CONDUIT EL D'EAU POT ABLE Trainaux de génie civil pour fouilles Apparatilisage pour concluite en Républic El 600 mm Bonne hybrant, y comptis vanne et raccord sur conduite prindipale	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chember, plaque sur conduite omn usale ou	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2	P P pce gl gl	2000 7000 5000 400 400 5000 850 1000 210 850 850	36000 70000 25000 140000 40000 250000 4000 573560	TORLORS	36'000. 70'000. 25'000. 140'000. 40'000. 255'000. 40'000. 573'500. 91'350. 10'2100. 17'000.				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4	Cuange et contribe cam éra Chargement de regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchulie caralisation existante Réparation ponchulie caralisation existante Réparation ponchulie caralisation existante Reserve démontage ancienne fotase "M. Clarc" Canal en béton à refectionner (maponnerie, couverture de dalles) ou à dranger Répartis elréfection raccor dements privée CANALISATIONS CONDUTE ES D'EAU POT ABLE Tamatux de gérie civil pour foulles Appareillage pour conduite en forte DN 130 mm Appareillage pour conduite en forte DN 150 mm Benne hybrat y, complet vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chember, plaque sur conduite omn usale ou	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2 5	P P pce gl gl gl	7000- 7000- 5000- 400- 400- 5000- 850- 1000- 180- 310- 210- 8500- 3500-	36000 70000 25000 140000 40000 40000 4000 91360 102100 19900 17000 17000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	36000, 70000, 25000, 140000, 40000, 255000, 4000, 573500,-				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Cuange of contribe camera Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard a displation chambre Nouvelle chambre pour chémisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctuelle caralisation existante Réparation a refectionner (maponnerie, couverture de dalles) ou à changer Réparation à répectionner (maponnerie, couverture de dalles) ou à changer Réparation à condements privée CANALISATIONS CONQUITE S D'EAU POT ABLE Tanyaux de génie civil pour foulites Apparailage pour conduite en réparation N 150 mm Apparailage pour conduite en RE DE 160 mm Borne hydr art. y comptre varme et raccord sur conduite principale Vanne principale Bisnohement privé avec coller de prise et vanne, mise à terre	charper integratement Newsele chamber DE 600 pour parmettre le chemisage De chamber pour carell en béton Chemisage avec geine résistante EN 300-400 mm, yer racc. Lateraux **p. collecteur diamère 600 en prv. Complèter Tissepe dition avent le dée ut d'es traveux pour reprise de raccordements privée dans fenceinte du chartier, judique sur conduite communale ou dans chambre	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2	P pce gl	2000 7000 5000 400 400 5000 850 1000 1100.	36000 70000 25000 140000 40000 255000 4000 4000 157550	100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0%	36'000. 70'000. 25'000. 140'000. 40'000. 256'000. 40'000. 573'500. 102'300. 117'000.			100.0%	30000
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Cuange at contribe camera Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard i adaptation chembre Nouvelle cham the pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctualle caralisation existante Reparation ponctualle existante CANALISATIONS CONDUTE 8 O'EAU POT ABLE Transaux de gérire civil pour foulles Apparatiliage pour conduite en PE DE 160 mm Reme hybratint, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement grivé-sec coller de prise at vanne, mise a terre Modifications dans cham bre interconnexion	charger integratement Neuvole chamber DN 600 pour parmettre le chemissage to chambe agour cantil en béten Chemissage avec gaine resistante DN 300-400 mm, yer race. Lateraux "p collecteur diamère 600 en pry. C empléter Tillege d'Ion a vanit le dée sit de si travieux pour représ de raccordements privés dans fenciente qui chember, plaque sur conduite omn usale ou	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2 5 15	P pce gi	2000 7000 5000 400 4000 5000 850 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100	36000 70000 25000 140000 40000 255000 4000 573500 17350 17350 1750	100 0% 10	36'000- 70'000- 25'000- 140'000- 40'000- 255'000- 40'000- 573'500- 573'500- 102'100- 17'000- 17'000- 10'000-			100.0%	30'000
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Cuange et contribe camera Chargement de rigard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchules caralisation existante Reparation ponchules caralisation existante CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT AB LE Transaux de grêre civil pour foulles Reparation pour conduit en notas DN 150 mm Apparation pour conduit en notas DN 150 mm Borne hybraru, y comptis vanne et racords sur conduite principale Vanne principale Borne hybraru, y comptis vanne d'aracords sur conduite principale Vanne principale Borne de caracite de caracite de prise et vanne, mise à terre Medicitations dans chamir se intercomesion Chargement de cape de vanne et mise à civeau	charper integratement Newsele chamber DE 600 pour parmettre le chemisage De chamber pour carell en béton Chemisage avec geine résistante EN 300-400 mm, yer racc. Lateraux **p. collecteur diamère 600 en prv. Complèter Tissepe dition avent le dée ut d'es traveux pour reprise de raccordements privée dans fenceinte du chartier, judique sur conduite communale ou dans chambre	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2 5	P P p p p p p p p p p p p p p p p p p p	2000 7000 5000 5000 400 400 5000 550 1000 180 310	36000 70000 25000 140000 40000 255000 4000 4000 157550	100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0% 100 0%	36'000. 70'000. 25'000. 140'000. 40'000. 256'000. 40'000. 573'500. 102'300. 117'000.			100.0%	30'000-
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Cuange at contribe camera Changement de regard et mise à riveau Déplacement regard i adaptation chembre Nouvelle cham the pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctualle caralisation existante Reparation ponctualle existante CANALISATIONS CONDUTE 8 O'EAU POT ABLE Transaux de gérire civil pour foulles Apparatiliage pour conduite en PE DE 160 mm Reme hybratint, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement grivé-sec coller de prise at vanne, mise a terre Modifications dans cham bre interconnexion	charper integratement Newsele chamber DE 600 pour parmettre le chemisage De chamber pour carell en béton Chemisage avec geine résistante EN 300-400 mm, yer racc. Lateraux **p. collecteur diamère 600 en prv. Complèter Tissepe dition avent le dée ut d'es traveux pour reprise de raccordements privée dans fenceinte du chartier, judique sur conduite communale ou dans chambre	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2 5 15	P pce gi	2000 7000 5000 5000 400 400 5000 550 1000 180 310	36000 70000 25000 140000 40000 255000 4000 573500 17350 17350 1750	100 0% 10	36'000- 70'000- 25'000- 140'000- 40'000- 255'000- 40'000- 573'500- 573'500- 102'100- 17'000- 17'000- 10'000-			100.0%	30000
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Cuange et contribe camera Chargement de rigard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchules caralisation existante Reparation ponchules caralisation existante CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT AB LE Transaux de grêre civil pour foulles Reparation pour conduit en notas DN 150 mm Apparation pour conduit en notas DN 150 mm Borne hybraru, y comptis vanne et racords sur conduite principale Vanne principale Borne hybraru, y comptis vanne d'aracords sur conduite principale Vanne principale Borne de caracite de caracite de prise et vanne, mise à terre Medicitations dans chamir se intercomesion Chargement de cape de vanne et mise à civeau	charger integratement Newsel chamter DN 600 pour permettre le chemisage DN chamter pour careil en béton Chemisage avec geine résistante EN 300-400 mm, yer racc. Lateraux **pe colacteur diamère 600 en pry. Complèter Plasge does avec le dés ut des travaux DN replisa de does avec des travaux DN centre plasquage aur conduite communale ou dans chamtere	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2 5 15	P P p p p p p p p p p p p p p p p p p p	2000 7000 5000 5000 400 400 5000 550 1000 180 310	36000 70000 25000 140000 40000 255000 4000 573500 17350 17350 1750	100 0% 10	36'000- 70'000- 25'000- 140'000- 40'000- 255'000- 40'000- 573'500- 573'500- 102'100- 17'000- 17'000- 10'000-			100.0%	30'000
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Cuange of contribe camera Chargement de regard et mise à riveau Déplacement regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchulie caralisation existante Repartie entrépet à répectionner (maponnerse, couverture de dalles) ou à dranger Repartie entrépeton raccorraments private CANALISATION S CONDUIT ES D'EAU POT ABLE Tamatux de gérire civil pour fouilles Apparailiage pour conduite en forte DN 150 mm Réparaties pour conduite en forte DN 150 mm Branchprint y, vompet vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement grivé auec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre interconneulen Chargement de cape de vanne et mise à riveau Subvenible ECAP ; détense lexes dies	charger integratement Newsel chamter DN 600 pour permettre le chemisage DN chamter pour careil en béton Chemisage avec geine résistante EN 300-400 mm, yer racc. Lateraux **pe colacteur diamère 600 en pry. Complèter Plasge does avec le dés ut des travaux DN replisa de does avec des travaux DN centre plasquage aur conduite communale ou dans chamtere	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2 5 15	P P p p p p p p p p p p p p p p p p p p	2000 7000 5000 5000 400 400 5000 550 1000 180 310	36000- 70000- 25000- 140000- 40000- 40000- 40000- 10000- 10000- 10000- 17000- 17000- 17000- 17000- 17000- 17000-	100 0% 10	36'000. 70'000. 25'000. 140'000. 40'000. 40'000. 573'500. 91'350. 102'300. 17'000. 17'000. 37000.			100.0%	
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Cuange of contribe camera Changement de rigate et mise à riveau Déplacement regard et mise à riveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponchulie caralisation existante Réserve démontage ancienne fosse "M. Clarc" Canal en béton à refectionner (maponnerse, couverture de dales) ou à dranger Repris elréfection raccor dements privide CANALISATION S CONDUIT ES D'EAU POT ABLE Tamatux de gérie civil pour fouilles Appareillage pour conduite en forte DN 150 mm Repris gérie civil pour fouilles Appareillage pour conduite en forte DN 150 mm Benne hydrart, y composit vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Bennement privé auec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre intére orneuen Changement de cape de vanne et mise à riveau Subvenible ECAP ; détense lescendie	charger integratement Newsel chamter DN 600 pour permettre le chemisage DN chamter pour careil en béton Chemisage avec geine résistante EN 300-400 mm, yer racc. Lateraux **pe colacteur diamère 600 en pry. Complèter Plasge does avec le dés ut des travaux DN replisa de does avec des travaux DN centre plasquage aur conduite communale ou dans chamtere	18 10 5 350 10 300 4 508 330 95 2 5 15	P P p p p p p p p p p p p p p p p p p p	2000 7000 5000 5000 400 400 5000 550 1000 180 310	36000- 70000- 25000- 140000- 40000- 40000- 40000- 10000- 10000- 10000- 17000- 17000- 17000- 17000- 17000- 17000-	100 0% 10	36'000. 70'000. 25'000. 140'000. 40'000. 40'000. 573'500. 91'350. 102'300. 17'000. 17'000. 37000.		1187704-	100.0%	

Montants soums aux taxes eaux usées (avec autofinancement théorique):	573'500
Montants soums aux taxes eau potable (avec autofinancement théorique):	291'100
Solde:	1'182'661
Subventions totales estimées	91000 -



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

SPCH Neuchâtel / Commune de Val-de-Ruz



SPCH Neuchâtel / Commune de val-de-Ruz

AVANT-PROJET : Réaménagement de la traversée de Fontainemelon RC 135 Précision devis : +/- 20 %

Devis établi sur la base des plans : nº 18N003-31-01 a 31-13 LETTA (7.7%) elles finoncilles different sont complishance à devis.

Les fialse francement re sont pas indus (hiérés hiercalaires, fials bancares), de mêm eque es fails d'acquiston de terrain et les fials y realifs (notale-legalem foncier). SECTEUR 2 - 2022

Amenagements:	00 05 00 05	se a la charge du anton en CHF somme 100000- 440000- 31000- 11000- 44332- 11306- 11000- 11000- 11000- 11000- 11000- 11000-	Part en %	ts à la charge de tiers en OHF somme
Annhange merits: Caracter (stitiques: 2	Part en % 100 os 100 o	50mme 56'000 - 44'000 - 31'880 - 1'901 - 44'352 - 15'306 - 8'580 - 36'040 - 15'000 - 70'100 - 15'000 -	_	
1 CHAU3 SEE (surface e niviron 11700 m²) L = 1760 m² 1.0 Institution do charifer of signaldadion 1.1 Dimension countre directable blummanus 1.2 Executation des emotides en dicherque ligne B 1.3 PV, Centrolica des emotides en dicherque ligne B 1.4 PV 250mg/lag aim mains siches ligner 150m 1.5 PV, Taxe dicherque ligne B 1.6 Dimension countre directable en dicherque ligne B 1.7 PV 1 Rev dicherque ligne B 1.7 PV 1 Rev dicherque ligne B 1.8 PV 250mg/lag aim mains siches SPCH 1.9 Dimension countre directable en dicherque ligne B 1.0 Dimension pavis, to charus, y circle questud, visit and siches PCH 1.0 Dimension pavis, to charus, y circle questud, visit and siches PCH 1.0 Dimension pavis, to charus, y circle questud, visit and siches PCH 1.0 Dimension pavis, to charus, y circle questud, visit and siches PCH 1.0 Dimension pavis, to charus, y circle questud, visit and siches PCH 1.7 Internolication countre directable en dicharus des colle en dicharus de colle en dichar	00 05 00 05	56'000 - 44'000 - 31'880 - 1'901 - 44'352 - 15'306 - 8'580 - 26'040 - 75'100 - 75'100 - 75'100 -	en %	somme
10 Solidations do Charlet of Signalization Aemis 9% 50000- 10 10 10 10 10 10 10	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	44'000 - 31'880 - 1'801 - 44'352 - 15'306 - 8'580 - 28'040 - 70'100 - 70'100 - 10'080 -		
10 Solidations do Charlet of Signalization Aemis 9% 50000- 10 10 10 10 10 10 10	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	44'000 - 31'880 - 1'801 - 44'352 - 15'306 - 8'580 - 28'040 - 70'100 - 70'100 - 10'080 -		
1-1	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	44'000 - 31'880 - 1'801 - 44'352 - 15'306 - 8'580 - 28'040 - 70'100 - 70'100 - 10'080 -		
13 Pr. Executation does emotion an obligation (declarage types 6) MP - 2250mg/kg airms 15M setter into 8PCH 100 10 10 10 10 10 10	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	11901- 441352- 13108- 81380- 281040- 19100- 70100- 70100- 17100-		
1.5 New additionage lights	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	447352 - 157306 - 87580 - 287040 - 167000 - 707100 - 177080 -		
1.5 DV Taxe adochrage type E	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	15°306 8°580 26°040 15°000 70°100 70°100		Į.
1.5 Increasement colles de chessaries, ye chargement, tis Atrial = 70 cm) 4p 70 cm 20 m3 50	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	26°040 - 12°000 - 70°100 - 70°100 -		4
1.5 Purpose porclustres according on confirmation of confirmation of the changes of the chan	50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0% 50.0%	10'100 70'100 70'100 17'080		1
1.10 Text dis delictorage pour lyge A 25.0 70 T00.	60.0% 60.0% 60.0% 50.0% 60.0% 60.0%	70° 100 17° 080	1	1
1.11 FP glacidation	100.0% 100.0% 50.0% 100.0% 100.0%	17"080		1
1.12 F-P grave VVI) O45 part cultire der chancales, yz religiage et compressione 40, 60 cm 2232 m3 6b. 145000. 115 17 17 17 17 17 17 1	50.0% 60.0% 60.0% 60.0%			1
1.14 Odern attornet infantation do insurvissus objectiones, yo rect. cost: excatent jusqu'à D.N500 Surface de réducte admines = 200.250 m 2 12	100.0% 100.0%	145'080		1
1.15 F + P feasat 0:02 pour prans, yo rigidage in st compactage	100.0% 100.0%	77"000		1
1.17 F + P demoké bitummaus pour couche de tasson, 4p 5 cm ACB 195 70/100 37/20 m2 31. 115/320. 1.16 F P demoké bitummaus pour couche d'autre, 4p 3.5 cm AC MX 8 Pmb 45/80-55 m2 27 . 1.10 Curistructure d'all pour tervaire présente. 4 gr 2000. 8/200 . 1.20 Marcape passages péticne / terrale carterie l'opres bienches 1,20 Marcape passages péticne / terrale carterie l'opres bienches 1,20 Marcape passages péticne / terrale carterie l'opres bienches 1,21 Signalisation 1, gr 5/200. 100. 100. 100.		168'000 48'380		1
1.15 FP demode Discrete Sport Countried Lawrence (40.25 cm) AC MY 8 Pmb 4508-65 m2 27 - 270 - 1500 - 1500 - 1500 - 1500 - 1500 - 120 1500 - 120 1500 - 120 1500 - 120 1500 - 120 1500 - 120 1500 - 120 1500 - 120 1500 - 15		148'800		1
1.10 Construction official pour forwarsée préference	100.0%	115'320		1
1.21 Signativation 1 gl 5'000 - 5'000 - 100 5'000 - 10	100.0%	8'000		1
1.22 Constat photos sous forms authentique data bilitimenta escalantia 1 gil 15000 15000 -	100.0%			1
	50.05	15'000		1
		1'126'698		
2 TROTTOIRS MIXTE S NORD (surface environ 6 470 m² L = 1760 m²). ET RACCORDS AUX RUES				1
2.0 Installations do chariter et signalisation Aeme 5% 1 g/ 25000- 25000- 7125 18760- 2.1 Démotion de courter d'entraté blummeux Episseur paguit 15 cm 17270 m2 10- 12700- 101/8 12700-	25.0%	6'250		1
21 Demaktion de couchre de militar demaktion de militar de mil				1
2.3 PV iS recursion does emobile emobile per byte E 144° > 256 mg/kg admis 15% action infox 8PCH 37 to 10 - 365 - 10 in 5 - 305 - 10 in 5 - 30				1
2.4 Taxe olichwege type B HAP 5 250mg/kg de matième skichte 244 to 25. 8534. 100.01 8534. 2.5 PV : Taxe olichwege type E HAP > 250mg/kg admix 15% selson ridus 8PCH 37 to 70. 2560. 100.01 27500.				1
2.6 Diemation de previes, bandunes amère inditor, yo évecuation et texes Grand 80 m² 22- 1760 176.0s 1780				1
2.7 Discoprage terms vilogificate dispassaur 20 cm 100 m2 15- 1500 100 m 1500 1				1
2.9 Taxe pour mass em décharge terre végislate 15 m3 5 75 160 05 75				1
2.10 Ternasament colles, y c chargement 4p 40 cm 804 m3 10 81040 - 166 M 67040 -				1
2.11 Execution desimal/recur de coffe en dicharge de lype A 604 m3 25- 15100- 101 m 15100- 2.12 Taxe de dicharge pour lype A 604 m3 25- 15100- 101 m 15100-				1
27.12 Teste de décharge pour fysiole 504 m3 25- 13100 - 100 m 19100 - 19100 m 19100 - 15100 m2 4- 15100 m2 4- 15100 m2 4- 15100 m2 4- 15100 m2 1000 m 19100 - 15100 m2 1000 m 19100 m				1
2.14 (**P Dorothese grant out 10 de fellon from 11 (de fellon from 11 (de fellon from 12 (de fellon from 12 (de fellon from 13 (de fellon from 13 (de fellon from 14	1			1
2.15 F+P tendares grant sur 11 de béton 4ries tottor 50 m' 110 5500 110 5500 2750 2750 2750 2750 2750 2750 275	52.0%	25.400 -		1
2.17 Trollars : F+P fraukt 020 pour plants, yc réglage in et compactage 4p 5 cm 7545 m2 13- 20085- 1755 97440-	52.0%	101646		1
2.18 Trollars: FPP'd'errobé follumeus pour courte de support, ép 7 cm ACT 225 T545 m2 43. 88435. (755 31/224. 2.19 Trollars: FPP'd'errobé follumeus pour courte d'aures, ép 4 cm AC 115 T545 m2 30. 46350. (755 217/85.	53.0% 53.0%	36°211 24°586		1
2.19 Frollans : F+ P d'errobé follumineux pour courte d'asune, ép 4 cm AC 115 T545 m2 30 45350 7775 21785 - 2.20 Frollans : F+ P de previa pour piece seite de spectacle m2 200 100 81	22.0%	24 50E -		1
2.21 Rules : FFP grave (945 pour régigage colles de chausades, yoccompactage 4p -25 cm 43 m3 t5- 2783- 110 lb 2783-	1			1
2.22 Russ: F+P frasat 920 pour plans, yc régisge fin at compactage le 5 cm 170 m2 13 2210 100 fb 2210 2210 100 fb 2210				1
2.22 Tibus: T + F d' arrivat de l'attern man pour couche de apport, se bi den AC 155 170 m2 30 -				1
2.25 Pues : Démoition et réalisation de mouvesus dépotures, ye record 6 p 5:50 33700 100 8 337000				1
2.28 Tunner - Boureau carrenau, y creation d 15 m² 500 - 7500 - 150 m² 7900 - 150 m² 7				1
2.28 Eliment on britan type greaters pour represe des niveaux "uses-frottor" Rue Henn Cateme gl 20000 100.95	1			1
2.29 Place "pharm scre-boulangers" Néeméragement 350 m2 200. 70000. 100 h 70'000 - 230 Aballage defonse essients 1 compre chargement évacuation et taxes pce 500. 100 h				1
2.50 Available of defense executed power. So the Compress chargement devarantees to besser pre-				1
232 Motor utan 1 gr 3'000- 3'000- 16'0 3'000-				1
233 Sgreduation of marquigns the regulation of marquigns 1 gr 5000 - 5000 - 100 / 5000 - 2 TROTTORS MIXTES NORD (surboe environ 6470 m³ L = 1760 m²) ET RACCORDS AUX RUES 436*841 - 336*82 -		100'080		
3 TROTTOR 8 SUD (surface en viron 4*100 mf L = 1730 mf) ST RACCORDS AUX RUES				1
3.0 Installations de charitier et signalisation Amma 5% 1 pl 20000 20000 100.05 20000				1
3.1 Diemotition de couctes d'emrobé blummeux Epassaeur parquik 15 cm 7450 m2 10 14500 - 10				1
3.2 Environment des erroritors en discharge (pp B PM* 5.20mg) de milliere solore (pp B 50 25 - 0000 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				1
3.4 Taxe distrings type B 59744. 16.70 5744.				1
3.5 PV Taxe dictriage byte E 200 70 - 2023 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 223 - 150 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 23 0 0 0 23 0 0 0 23 0 0 0 23 0 0 0 23 0 0 0 23 0 0 0 0				1
3.7 Décapage terre végélale épasseur 20 cm 100 m2 5- 1500- 160 % 1'900-				1
3.8 Executation soble terre visigificate en dicharge 5 m3 30 150 190 190 30 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19	1			1
3.9 Taxe pour mise en décharge terre végétale 5 m3 5. 25. 100 M 25. 3.10 Terreaxement colhe brator, y chargement 60 M 200 m3 10. 2000. 100 M 2000.				1
3.11 Evecuation dea matériaux de cofre en décharge de type A 200 m3 25- 7250- 116 8 7250-				1
3.12 Taxe de décharge pour types A 200 m3 25 - 7250 - 110.00 7250 - 3.31 17.9 pécides 100 m2 4 - 3300 - 110.00 3300 - 3300 - 110.00 3300 - 330				1
3.13 FFF (gallotelide)				1
3.15 F+P bondures grant sur11 debition Anime botton 250 m² 110- 27500- 161 /5 27500-	1			1
3.16 Trollars: FP P grave 046 pour colline de trollar, y compactage do 45 cm 200 m3 65 12364 100 ft 12364 100				1
3.17 Prolition : PPIP results 000 pour pieme sy religious in el comprositiops 80 5 cm 750 m2 11. V550. Fill N 3200. 1 10 0 m2 12. V550. 1 10 0 0 m2 12. V550. 1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1			1
3.19 Frollars : F+P of verobilistummeus pour countre d'usure, ép 4 cm AC 11S 760 m2 30- 22800- 110 N 22800-				1
3.20 Trollar en bitan armé - porte-à-laux ; rénabitation de la surface essiante 100 m2 150 1500 - 160 5 1500 - 3.21 Garde-cops 50 m² 500 - 25000 - 100 5 2500 -				1
3.22 Ruws : F+P graw 045 pour régique coffre de cheuxakle, yc compactage 4p -25 cm 113 m3 65- 7313- 100 fb 7313-				1
3.23 Rows : F+P Faxed 020 pour plane, yo réglage fin et compactage 45 cm 450 m2 13. 5850. 100.75 57850.				1
	1			1
3.24 Russ : F+P d'errobé folum meux pour couche de support, ép 9 cm ACT 225 450 m2 53 23550 100 m 2350 100 m 2350 100 m 2350 100 m 13500 1				1
3.25 Russ : F+P d'arrobé lotum meux pour couche d'usume, ép 4 cm 4C 11S 450 m2 30 13500 100 fb 13'300 1328 Russ : Cémoliton el réalisation de mouveaux députemes, yc record 1 p 5'300 5'300 100 fb 5'300 100 fb 13'300 100 fb 13'3	1			1
3.25 Russi (FPP) districté faltur insus pour countre d'assure, ép 4 cm	1	1		1
3.25 Russ : F+P d'errobé blum meus pour couche d'usure, ép 4 cm 4C 11S 450 m2 30 13500 110 lb 13'300 22B Russ : Démotéon le réalisation de mouveux objectiones, yo record 1 p 5'300 5'500 5'500 110 lb 5'300 2		1		
3.25 Name FPP d'arroide follum maus pour couche d'assum, ép 4 cm AC 115 450 m2 30 13300 100 m 100 m 100 m 13300 100 m 100				
325 Russ FFP d'arrende followment pour coache d'avene, 69 4 cm AC 155 450 m2 30 - 13300 - 162 in				



_			_	_			_				_	
4.0	ARRETS DE BUS (8 emplacements)	4p 10 cm	60	m3	10	600			100.0%	600-		
4.1	Terrassement supplémentaire coffre de chaussée, yc chargement	ap tucm							100.0%			
	Evacuation des matériaux de coffre en décharge de type A		60	m3	25	1500				1'500		
4.2	Taxe de décharge pour type A		60	m3	25	1'500			100.0%	1'500		
4.3		4p 10 cm	60	m3	65	3'900			100.0%	3'900		
4.5	PV : Chaussée : F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 9 cm	AC EME 22 C2 10/20	600	m2	22	13'200			100.0%	13'200		
4.6	PV : Chaussée : F+P d'enrobé blumineux pour couche de liaison, ép 9 cm	AC EME 22 C 1 15/25	600	m2	31,-	18'600			100.0%	18'600		
4.7	Chaussée: F+P d'enrobé blumineux pour couche provisoire, ép 3.5 cm	AC 11N	600	m2	20	12'000			100.0%	12'000		
4.8	Plateform e: Terrassement coffre trotoir, yo chargement	4p 40 cm	92	m3	10	920	100.0%	920				
4.9	Plateform e : Evacuation des matériaux de coffre en décharge de type A		92	m3	25	2'300	100.0%	2'300				
4.10	Plateform e : Taxe de décharge pour type A		92	m3	25	2'300	100.0%	2'300				
4.11	Plateform e : F+P gáctaxifile	Séparation	230	m2	4	920	100.0%	920				
4.12	F+P bordures granit "type Lhand" sur lit de béton		100	m'	400	40'000	100.0%	40'000				
4.13	Plateform e : F+P grave 0/45 du coffre pour plateforme	4p 65cm	150	m3	65	9718	100.0%	9718				
4.14	Plateform e: F+P frais at 0/20 pour planie, yc réglage fin et com pactage	4p 5 am	230	m2	13	2990	100.0%	2'990				
4.15	Plateform e: F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 7 cm	ACT 22S	230	m2	53	12'190	100.0%	12' 190				
4.16	Plateform e: F+P d'enrobé bitumineux pour couche d'usure, ép 4 cm	AC 11S	230	m2	30	6900	100.0%	6'900				
4.17	Mur souténement (arrière plateform e Lhand) et garde-corps	Ferme Matte		m'	2'500		100.0%	0 300-				
4.18	F+P abribus type "Conviviale" (FloraMat) L=3000 mm	Y compris déconstruction abribus existants	,	gl	20'000	00008	100.0%	80'000				
4.19	Marquage antitote bus	1 compris deconsection aprious elesares	٠.		5'000	80000.	100.0%	80 000.4				
4.19		Seiton nighem eni diép erhemental		gl			100.00					
	Sub venition c arrêt de buc	See Born reignern einst diesprechenne rities		17	500-							
4	ARRETS DE BUS (8 emplacements)		_	_		209 '538		158'238		51'300		
5												
5.0	ECLAIRAGE PUBLIC Fourniture, mise en place et raccordement, socie de nouveau candillabre LED	Y compris démolition ancien luminaire	25	pce	5'000	125'000	100.0%	125'000				
5.1	Travaux de génie civil et cáblage	Conduite on PE ø 60/72 mm		1	Groupe e							
5	ECLAIRAGE PUBLIC	001000 01 PE 9 0072 11111	^.	na ge or	e o roupe e	125'000		40.000.0				
	ECENTIAGE PODEIO		_			120 000.*		125'000				
	ECDERAGE FORE			Г		123 000.*		125 000				
6	CANALISATION 8					125 000		125 00 0				
6			1	g	3/500	3500	100.0%	3'900				
	CAMALIBATION 8		1 20	gl p	3°500 2°000		100.0% 100.0%					
6.0	CANALISATION 8 Curage et contribe comére Changement de regard et mise âniveau		1 20 5		11,717,517	3500		3'900				
6.0 6.1 6.2	CANAL ISATION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise âniveau Deplacement regard / adaptation chambre		5	p p	2'000 7'000	3'500 40'000 35'000	100.0% 100.0%	3°500 40°000 35°000				
6.0 6.1 6.2 6.3	CANALISATION 8 Curage et contribe comére Changement de regard et mise âniveau Deplacement regard 1 adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante	Novelle chambre DN 800 pour permettre la chamisage	5	p p pce	2'000 7'000 5'000	3'500 40'000 35'000	100.0% 100.0% 100.0%	3'500 40'000 35'000				
6.0 6.1 6.2	CANAL ISATION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise âniveau Deplacement regard / adaptation chambre	Nouvelle chambre DN 800 pour permettre le chemisage chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, yc racc.	5	p p	2'000 7'000	3'500 40'000 35'000	100.0% 100.0%	3°500 40°000 35°000				
6.0 6.1 6.2 6.3	CANALISATION 8 Curage et contribe comére Changement de regard et mise âniveau Deplacement regard 1 adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, yoracc.	5	p p pce	2'000 7'000 5'000	3'500 40'000 35'000	100.0% 100.0% 100.0%	3'500 40'000 35'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4	CANAL ISATION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise âniveau Deplacement regard / adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, yo racc. latéraux	5 2 100	b b	2'000 7'000 5'000	3'500 40'000 35'000 10'000	100.0% 100.0% 100.0%	3°500 40°000 35°000 10°000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard i daughtéin chambre Nouvelle drambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctuelle canalisation existante Réparation ponctuelle canalisation existante Réserve démortage anderine fosse "M. Cirect"	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100	b b b b	2'000 7'000 5'000 500	3'500 40'000 35'000 10'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3°500 40°000 35°000 10°000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	CANAL I SAT ION 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard / diagétation chambre Nouvelle dhambre pour chémisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponchusée canalisation existante	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, yo racc. latéraux	5 2 100 12	p pce gi	2'000 7'000 5'000 900 4'000	3'500 40'000 35'000 10'000 48'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 40'000 35'000 10'000 50'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard i daughtéin chambre Nouvelle drambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctuelle canalisation existante Réparation ponctuelle canalisation existante Réserve démortage anderine fosse "M. Cirect"	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12	p pce gi	2'000 7'000 5'000 900 4'000	3'500 40'000 35'000 10'000 50'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 40'000 35'000 10'000 50'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	CANAL I SAT ION 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard / diagétation chambre Nouvelle dhambre pour chémisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponchusée canalisation existante	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12	p pce gi	2'000 7'000 5'000 900 4'000	3'500 40'000 35'000 10'000 48'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 40'000 35'000 10'000 50'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	CANAL I SATION 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard / dasptellon chambre Nouvelle drahmére pour chémisage canalisation existante Technique de dent papalitation sans tranchès Réparation ponctueile canalisation existante Réparation ponctueile canalisation existante Réserve dem oritage andenne fosse "M. Crierc" Reprise/htfrection raccordements privés CANALISATIONS	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12	p pce gi	2'000 7'000 5'000 900 4'000	3'500 40'000 35'000 10'000 48'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 40'000 35'000 10'000 50'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	CANAL 18ATION 8 Curage of contrible camelas Changement as regard of mise à niveau Deplacement regard of adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemis age canalisation existants Technique de rinhabitation sans tranchée Repeated ponchusir canalisation existants Repeated ponchusir canalisation existants Reserve dem ordage andenne force "N. Crierc" Reserve dem ordage andenne force "N. Crierc" CANALISATIONS CONDUTES D'EAU POT ABLE	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12	p pce gi	2'000 7'000 5'000 900 4'000	3'500 40'000 35'000 10'000 48'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 40'000 35'000 10'000 50'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	CANAL I SATION 8 Curage et contribe cametes Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard et adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilisation sans tranchée Réparation ponctudes canalisation existante Réserve demontage anderen fosse "M. Clarc" Reprise hilléction raccordements privés CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour fouilles	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12 3	p pce gi	2'000- 7'000- 5'000- 5'000- 4'000- 5'000-	37500 407000 35000 107000 507000 487000 1897500	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3'900 40'000 36'000 10'000 50'000 3'000 185'500				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6	CANAL 18ATION 8 Curage of contribe camela: Changement as regard of mise a fivideau Deplacement regard of adeptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existerite Technique de rinhabitation sans tranchée Repeated ponchuse canalisation existerite Réserve dem ortage andenne forse "M. Circit" Reserve dem ortage andenne forse "M. Circit" CANALISATIONS CONDUTES D'EAU POT ABLE	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12 3	P pce m' pce gl	2'000,- 7'000,- 5'000,- 5'000,- 4'000,- 5'000,- 1'000,-	3'500 40'000 35'000 10'000 50'000 48'000 30'00 185'500	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3'500 40'000 35'000 10'000 50'000 48'000 3'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6	CANAL I SAT ION S Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard / adaptition chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponchusie canalisation existante Réserve dem ortage andenne fosse "M. Cierc" Reprise/intéction raccordements privés CANAL ISATIONS ONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour fouilles Apparail age pour conduite en fortie DN 150 mm Apparail age pour conduite on PE DE 160 m m	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12 3	P p p p p p p p p p p p p p p p p p p p	2'000 7'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000	3'500 40'000 35'000 10'000 50'000 48'000 30'00 185'500	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3'500 40'000 35'000 10'000 50'000 48'000 3'000				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6	CANAL I SATION 8 Curage of contrible cameles Changement de regard of mise à niveau Deparament regard of adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemis age canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctudire canalisation existante Réparation ponctudire canalisation existante Reserve admontaige anderne fosse "M. Client" Reprise initiation accordements privide CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABLE Travaux de génie civil pour facilites Réparatiliage pour concilate en FED ES 160mm Bome hydrant, y compris vanne di rapport sun condule principale	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12 3	P P pce m' m' pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000 5'000 1'000 1'000	3100 40000 35000 10000 50000 48000 31000 22950 31000	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3'900 46'900 36'900 16'900 56'900 46'900 3'900 185'500				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3	CANAL I SAT ION 8 Curage of contribe camera Changement de regard et mise â niveau Deplacement regard catemise â niveau Deplacement regard catemise â niveau Deplacement regard catemise canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctueix canalisation existante Reserve demontage andenne fosse "M. Cirect" Repris entification recondements privide CANAL ISATION S CONDUITE S D'EAU POT ABL E Travaux de gérire civil pour fauilles Tequalitage pour condaite en total DN 150 mm Apparatiage pour condaite en PE DE 160 m m Bome hydraut, compris vanne d'a raccord sur conduite principale Vanne principale	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12 3	P P pce gi gi	2'00 7'00 5'00 5'00 4'00 5'00 1'00 1'00 1'00 1'00 1'00 1'00 1'00	37500 407000 350000 107000 507000 487000 37000 227550 37000	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3'900 40'900 30'900 10'900 50'900 48'900 3'900 185'500 17'900 17'900			100.0%	10000-
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard et mise à niveau Déplacement regard et mise à niveau Déplacement regard et diagétation chambre Nouvelle drambter pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctuale canalisation existante Réserve dem ortage andeinne fosse "M. Cierct" Représelvétotion recordements privés CANALISATIONS CONDUIT Es D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour fauilles Apparellage pour conduite en fonte DN 150 mm Apparellage pour conduite en fonte DN 150 mm Bome hydrant, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Bisnichement privé avec coller de prise et vanne, mise à terne	chemisage avec gaine réalistante DN 500 mm, y cracc. latéraux John High Rev Der autour familiere primer some in encuence du chantier, plouage sur conduite communale ou	5 2 100 12 3 128 100 2 3	P P pce m' pce gi gi	2'00 7'00 5'00 5'00 4'00 5'00 1'000 1'000 1'000 2'00 1'000 1'000	31000- 40000- 35000- 10000- 50000- 48000- 1891500- 22950- 31000- 17000- 17000-	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 40'900 30'900 10'900 50'900 48'900 3'900 185'500 17'900 17'900			100.0%	10002-
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	CANAL 18ATION 8 Canage of control camelas Changement de regard of mise à rivieau Deplacement regard of adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemis age canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctuelle canalisation existante Réparation ponctuelle canalisation existante Réparation ponctuelle canalisation existante Réparation oratique andenne fosse "M. Crierc" Reparativalitération raccordements privés CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour fauilles Apparatitage pour conduits on FEE DE 1500 mm Bome hydrant, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Blanchement grivé avec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre interconnexion	chemisage avec gaine résistante DN500 mm, y c racc. atéraux	5 2 100 12 3 128 100 2 3 5	P P P p p p p p p p p p p p p p p p p p	2'000 7'000 5'000 4'000 5'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	37500 407000 507000 107000 487000 1897500 177000 177000 107000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3700 46700 36700 16700 56700 48700 3700 183500 1700 1700 1700			100.0%	18002-
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe cametes Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard et adeptation chembre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctudie canalisation existante Réserve demontage anderen fosse "M. Clarc" Reprise intérioción raccordements privis CANALISATIONS CONDUTES D'EAU POT ABLE Travaux de génie civil pour fouilles Apparatiage pour condate en notrea DN 100 mm Apparatiage pour condate en notrea DN 100 mm Bome hybraux, y compris vanne et raccord sur condule principale Vanne principale Beanchement grive avec coloir de prise et vanne, mise à terre Medifications cause chambre intercomesion Changement de cape de vanne et mise à nivau	chemisage avec gaine réalistante DN 500 mm, y c nacc. de naux pour reprise per autour deminante privair bants i rencerne du charter, plouage sur conduite communate ou en attente infos Vitoos (détaits plurs)	5 2 100 12 3 128 100 2 3	b bce bce di bce bce di	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	31000- 40000- 35000- 10000- 50000- 48000- 1891500- 22950- 31000- 17000- 17000-	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 40'900 30'900 10'900 50'900 48'900 3'900 185'500 17'900 17'900			100.0%	10000-
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à niveau Delgiacement regard et mise a niveau Delgiacement regard et mise a niveau Delgiacement regard et mise a niveau Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctudie canalisation existante Reserve den oritage anderne foose "M. Crierc" Reprise/lifection recordements privés CANALISATION 5 CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de gérire civil pour fouilles Appareillage pour conduite en fonte DN 150 mm Appareillage pour conduite en fonte DN 150 mm Bome hydrart, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement privé avec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre intérconnexion Changement de cape de vanne et mise à niveau Sub vention ECAP : defen se lincen die	chemisage avec gaine réalistante DN 500 mm, y cracc. latéraux John High Rev Der autour familiere primer some in encuence du chantier, plouage sur conduite communale ou	5 2 100 12 3 128 100 2 3 5	P P P p p p p p p p p p p p p p p p p p	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	31000- 40000- 35000- 10000- 50000- 48000- 3000- 189500- 17000- 17000- 10000-	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900- 40'000- 10'000- 50'000- 48'000- 18'500- 22'900- 17'000- 10'900-			100.0%	
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe cametes Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard et adeptation chembre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctudie canalisation existante Réserve demontage anderen fosse "M. Clarc" Reprise intérioción raccordements privis CANALISATIONS CONDUTES D'EAU POT ABLE Travaux de génie civil pour fouilles Apparatiage pour condate en notrea DN 100 mm Apparatiage pour condate en notrea DN 100 mm Bome hybraux, y compris vanne et raccord sur condule principale Vanne principale Beanchement grive avec coloir de prise et vanne, mise à terre Medifications cause chambre intercomesion Changement de cape de vanne et mise à nivau	chemisage avec gaine réalistante DN 500 mm, y c nacc. de naux pour reprise per autour deminante privair bants i rencerne du charter, plouage sur conduite communate ou en attente infos Vitoos (détaits plurs)	5 2 100 12 3 128 100 2 3 5	b bce bce di bce bce di	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	37500 407000 507000 107000 487000 1897500 177000 177000 107000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3700 46700 36700 16700 56700 48700 3700 183500 1700 1700 1700			102.0%	10'000
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à niveau Delgiacement regard et mise a niveau Delgiacement regard et mise a niveau Delgiacement regard et mise a niveau Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctudie canalisation existante Reserve den oritage anderne foose "M. Crierc" Reprise/lifection recordements privés CANALISATION 5 CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de gérire civil pour fouilles Appareillage pour conduite en fonte DN 150 mm Appareillage pour conduite en fonte DN 150 mm Bome hydrart, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement privé avec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre intérconnexion Changement de cape de vanne et mise à niveau Sub vention ECAP : defen se lincen die	chemisage avec gaine réalistante DN 500 mm, y c nacc. de naux pour reprise per autour deminante privair bants i rencerne du charter, plouage sur conduite communate ou en attente infos Vitoos (détaits plurs)	5 2 100 12 3 128 100 2 3 5	b bce bce di bce bce di	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	31000- 40000- 35000- 10000- 50000- 48000- 3000- 189500- 17000- 17000- 10000-	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900- 40'000- 10'000- 50'000- 48'000- 18'500- 22'900- 17'000- 10'900-			100.0%	
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	CANAL I SAT ION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à niveau Delgiacement regard et mise a niveau Delgiacement regard et mise a niveau Delgiacement regard et mise a niveau Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctudie canalisation existante Reserve den oritage anderne foose "M. Crierc" Reprise/lifection recordements privés CANALISATION 5 CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de gérire civil pour fouilles Appareillage pour conduite en fonte DN 150 mm Appareillage pour conduite en fonte DN 150 mm Bome hydrart, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement privé avec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre intérconnexion Changement de cape de vanne et mise à niveau Sub vention ECAP : defen se lincen die	chemisage avec gaine réalistante DN 500 mm, y c nacc. de naux pour reprise per autour deminante privair bants i rencerne du charter, plouage sur conduite communate ou en attente infos Vitoos (détaits plurs)	5 2 100 12 3 128 100 2 3 5	b bce bce di bce bce di	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	31000- 40000- 35000- 10000- 50000- 48000- 3000- 189500- 17000- 17000- 10000-	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900- 40'000- 10'000- 50'000- 48'000- 18'500- 22'900- 17'000- 10'900-		1278 978	100.0%	

Montants soumis aux taxes eaux usées (avec autofinancement théorique):	189500
Montants soumis aux taxes eau potable (avec autofinancement théorique):	95'950
Solde:	1'002'395
Subventions totales estimées :	26'500 -



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

n° 18N003-31-01 à 31-13

SPCH Neuchâtel / Commune de Val-de-Ruz

A VANT-PROJET : Réaménagement de la traversée de Fontainemelon RC 135 _{Précision devis : +/- 20 %}

DEVIS ESTIMATIF Version 4 du 07.10.2020 Devis établi sur la base des plans :

rub

	4 (7.7%) et les honoraires d'ingénieurs sont compris dans le devis.					des plans :						
s fo	ils de financement ne sont pas Indius (Intérêts Intercalaires, frais bancaires), de mêm e qu bl'eglistre foncier).	e les frais d'acquistion de terrain et les frais y relatifs	SEC	TE	UR 3 - 2	2023						
	ogements situés à l'interieur de l'UH-Perl'non chiffre ux de Sers (Swisscom (groupe eleloigez/CAD) non chiffre et à charge du propriétaire du re	reau .										
						l	Coûts	à la charge de la	Coût	s à la charge du		ts à la charg
Chapitre	Amenagements:	Caraotéristiques :	Stants	Unite	Prix unitaire en CHF	Estimation des ooûts en CHF	Part	nmune en CHF	Part	nton en CHF	Part	tiers en CHI
5			8	_	ell Chr	COUR OIL CH	en %	somme	en %	somme	en %	somme
1	CHAUS SEE (surface environ 11'700 m²) L = 1'760 m'											ĺ
.0	Installations de chantier et signalisation Démidition de couche d'enrobé bitumineux	Admis 5% Epalsseur Jusqu'à 15 cm	5200	gl m2	10	60'000 52'000			100.0%	60'000 52'000		ĺ
2	Evacuation des enrobés en décharge type B	HAP's 250m gkg do matière sèche (4p. wimies = 12 cm)	1498	to	25	37'440			100.0%	37'440		ĺ
.3	PV: Evacuation des enrobés en décharge type E	HAP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH	225	to	10	2'246			100.0%	2'246		ĺ
.4 .5	Taxe décharge type B PV : Taxe décharge type E	HAP s 250m gkg de matière sèche HAP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH	1498 225	to to	36 70	52'416 15'725			100.0% 100.0%	52'416 15'725		ĺ
1.6	Dêm dition de pavés, bordures, yo évacuation et taxes	Granit tous types	1170	m'	22	25740	50.0%	12'870	50.0%	12'870		ĺ
.7	Terrassement coffre de chaussée, ye chargement (és. wirrexe = 70 cm)	4p 70 cm	3290	m3	10	32900			100.0%	321900		ĺ
8.9	Purges panctuelles sous coltre de chaussée Evacuation des matériaux de coltre en décharge de type A	yc substitution avec matériaux conformes	200 3490	m3 m3	25	19'000 87'250			100.0% 100.0%	19'000 87'250		ĺ
.10	Taxe de décharge pour type A		3490	m3	25	87250			100.0%	87'250		ĺ
.11	F+P glotadia	Séparation	9300	m2	4,-	21'200			100.0%	21'200		ĺ
12	F+P grave GNT 0/45 pour coffre de chaussée, yc réglage et compadage F+P bordures grant sur lit de béton, yc pose en courbe, découpes et jointoyage	6p. 60 cm largeur 20 cm. hauteur 16 cm	2820 1440	m;	65 140	183'300 201'600	50.0%	100'800	100.0% 50.0%	183'300		ĺ
.14	Dém dition et réalisation de nouveau dépotoires, ye race, cell, existant jusqu'à DN500	Surface de récolte admise = 200-250 m 2	32	p	6'000	192'000	300%	100'800.4	100.0%	192'000		ĺ
.15	F+P fraisat 0/20 pour planie, yo réglage fin et compactage	Entre bordures	4700	m2	13	61'100			100.0%	61'100		ĺ
.16	F+P denrobé blumineux pour couche de support, ép 7 cm	ACT 22S 70/100	4700	m2	40	188'000			100.0%	188'000		ĺ
.17	F+P d'enrobé bitumineux pour couche de l'aison, &p 5 cm F+P d'enrobé bitumineux pour couche d'usure, &p 3.5 cm	ACB 16S 70/100 AC MR 8 Pmb 45/80-65	4700	m2 m2	31 27	145700			100.0%	145'700		ĺ
.19	Construction d'ilot pour traversée pléibnne			gi	2'000				100.0%			ĺ
.20	Marquage passages piétons / bande centrale colorée / lignes blanches			QÍ.	15'000				100.0%			ĺ
21 22	Signalisation Constat olygios sous forme authentique des bătim ents existents		,	Ql Ql	5'000 15'000	15'000	100.0%		100.0%	15'000		ĺ
1	CHAUS SEE (surface environ 11'700 m²) L = 1'760 m'		٠,	9	15000	1'479'887		113'670	80.0%	1'386'197		
			$\overline{}$									
2	TROTTOIRS MIXTES NORD (sur tage environ 6'470 m² L = 1'760 m') ET R.	ACCORDS AUX RUES										
.0	Installations de chantier et signalisation	Adm is 5%	1	gl	20'000	20'000	75.0%	15'000	25.0%	5'000		
.1	Dém dition de couche d'enrabé bitumineux Evacuation des enrobés en discharge type B	Epaisseur jusqu'à 15 cm HAP s 250m gkg de matière sèche	1390 267	m2	10 25	13'900	100.0%	13'900				
3	Evacuation des enrobés en discharge type B PV: Evacuation des enrobés en décharge type E	HAP s 250m gkg de matière sèche HAP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH	40	to to	10	400	100.0%	400				
4	Taxe dicharge type B	HAP s 250m gkg de matière sèche	267	to	35	9'341	100.0%	9'341				
.5	PV: Taxe décharge type E	HAP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH	40	to	70	2'802	100.0%	2'802				
7	Dém dillion de pavés, bordures amère trottoir, yo évacuation et taxes Décapage terre végétale épaisseur 20 cm	Grant	135	m' m2	22	2970	100.0%	2'970				ĺ
.8	Evacuation solde terre végétale en décharge		54	m3	30	1620	100.0%	1'620				ĺ
9	Taxe pour mise en décharge terre végétale		54	m3	5	270	100.0%	270				ĺ
10	Terrassement coffre, yc chargement	6p 40 cm	704	m3	10	7'040	100.0%	7'040				ĺ
.11	Evacuation des matériaux de cotre en décharge de type A Taxe de décharge pour type A		704	m3 m3	25	17'600 17'600	100.0%	17'600 17'600				ĺ
13	F+P géotestile	Séparation	1760	m2	4.	7040	100.0%	7'040				ĺ
.14	F+P bordures granit sur lit de béton	Trottoir traversant	135	m'	140	18900	100.0%	18'900				ĺ
.15	F+P bordures grant sur it de béton	Arrière trottoir	480	m,	110	52'800	100.0% 47.0%	52'800	53.0%			ĺ
.16	Trottains: F+P grave 0.45 pour coffre de trottair, yc compactage Trottains: F+P fraisat 020 pour planie, yc réglage în et compactage	ep 45 cm ep 5 cm	716 1605	m3 m2	13	46'508 20'865	47.0%	21'859 9'807	53.0%	24'649 11'058		ĺ
.18	Trottains: F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 7 cm	ACT 22S	1605	m2	43	69/015	47.0%	32'437	53.0%	36'578		ĺ
.19	Trottains: F+P d'enrobé bitumineux pour couche d'usure, ép 4 am	AC 11S	1605	m2	30	48'150	47.0%	22'631	53.0%	25'520		ĺ
20	Trotteins: F+P de pavés pour place salle de spectacle Rues: F+P grave 0/45 pour réglage coffre de chaussée, ye compactage	60 -25 cm	131	m2 m3	200	16'000 8'483	100.0%	16'000 8'483				ĺ
22	Rues : F+P fraisat 0/20 pour planie, yo néglage fin di compactage	6p 5 am	520	m2	13	6760	100.0%	6'760				ĺ
23	Rues : F+P d'annobé bitum ineux pour couche de support, ép 9 am	ACT 22S	520	m2	53	27'560	100.0%	27'960				ĺ
24	Rues : F+P d'enrobé bitum ineux pour couche d'usure, ép 4 cm	AC 11S	520	m2	30	15'600	100.0%	15'600				ĺ
25 26	Rues : Démoition et réalisation de nouveaux dépoibires, ye raccord Rues : Nouveau caniveau, ye raccord		25	w,	5'500 500	22'000 12'500	100.0% 100.0%	22'000 12'500				ĺ
27	Reprise en sous-œuvre mur en moèllons		70	m'	500	35'000	100.0%	35'000				ĺ
28	Elám ent en bélon type gradins pour reprise des niveaux "rues-trottol"	Rue Henri Calame		Qi .	20'000		100.0% 100.0%					ĺ
.30	Place "pharm acie-boulangerie" Abattage d'arbres existants	Réaménagement Y compris chargement évacuation et taxes		m2 pce	200		100.0%					ĺ
.31	Plantation d'arbre avec tosse et dalle de couvertue			pce	7'500		100.0%					ĺ
.32	Mobiller urbain		1	gl	1'000	1'000	100.0%	1'000				ĺ
33	Signalisation of manquages TROTTOIRS MIXTE 3 NORD (surface environ 6'470 m² L = 1'750 m') ET R.	Marquages / pictos / signalisation	1	Ql .	5'000	5'000 619'846	100.0%	5'000 417'040		10 2"80 6		
_	INCITORS MATES NORD (68 200 environ 6 470 m-L = 1760 m) ET RO	ACCORD'S AUX RUES	Т	$\overline{}$		619 646		417 040		102 808		
3	TROTTOR 5 SUD (surface on viron 4"100 mf L = 1"730 mf) ET RACCORDS AUX RU	Es										ĺ
3.0	Installations de chantier et signalisation	Adm is 5%	1	QÍ	15'000	15'000	100.0%	15'000				ĺ
1.1	Dém dition de couche d'enrabé bitumineux Evecustion des enrobés en dicharpe troe B	Epaisseur jusqu'à 15 cm HAP s 250m aika de m dière sèche	2210 424	m2 to	10	22°100 10′608	100.0%	22° 100				
1.3	Evacuation des enrobés en décharge type B PV: Evacuation des enrobés en décharge type E	HAP s 250m gkg de m atlère sèche HAP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH	64	to	10	10'608 636	100.0%	10'608 636				
1.4	Taxe dicharge type B	HAP s 250m gkg de matière sèche	424	to	35	14'851	100.0%	14'851				
5	PV: Taxe décharge type E	HAP > 250mg/kg admis 15% selon intos SPCH	64	to	70	4'455	100.0%	4'455				
1.6	Dém dition de pavés, bordures amère trottoir, yc évacuation et taxes Décapage terne végétale épsisseur 20 cm	Grank	555 150	m' m2	22 15	12'210 2'250	100.0%	12'210				
1.8	Evecuation solde terre végétale en décharge		5	m2 m3	30	150	100.0%	150				
1.9	Taxe pour mise en décharge teme végétale		5	m3	5	25	100.0%	25				
10	Terrassement coffre trottoir, ye chargement Evacuation des matériaux de coffre en décharge de type A	6p 40 cm	726 726	m3 m3	10 25	7'260 18'150	100.0%	7°260 18°150				
.11	Evacuation des materiaux de cotire en decharge de type A. Taxe de décharge pour type A.		726	m3	25	18'150	100.0%	18' 150				
13	F+P glotodia	Séparation	1790	m2	4	7'160	100.0%	7' 160				
	F+P bordures grant sur it de béton	Trottoir traversant	130	m'	140	18'200	100.0%	18'200				
15	F+P bordures grant sur it de béton Trotteins : F+P grave 0.45 pour coffre de trotteir, ye compactage	Arriène trottoir éo 45 cm	440 831	m' m3	110	48'400 53'999	100.0%	48'400 53'999				
17	Trottains: F+P fraisat 0.20 pour come de fottair, yc compactage Trottains: F+P fraisat 0.20 pour planie, yc réglage fin et compactage	ep 45 cm ep 5 cm	1780	m3 m2	13	23'140	100.0%	23'140				
18	Trottains: F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 7 cm	ACT 22S	1780	m2	43	76'540	100.0%	76'540				
.19	Trottairs: F+P d'enrobé bitumineux pour couche d'usure, ép 4 cm	AC 11S	1780	m2	30	53'400	100.0%	53'400				
20 21	Trottair en béton armé - porte-à-taux ; réhabilitation de la surface existante Garde-corps			m2 m'	150 500		100.0%					
21 22	Garde-corps Rues : F+P grave 0/45 pour réglage coffre de chaussée, yc compactage	4p −25 cm	90	m3 m'	65	5'850	100.0%	5'850				
23	Rues : F+P fraisat 0/20 pour planie, yc réglage fin et compactage	ap 5 cm	360	m2	13	4'680	100.0%	4'680				
24	Rues : F+P d'anrobé bitum ineux pour couche de support, ép 9 cm	ACT 22S	360	m2	53	19'080	100.0%	19'080				
25 26	Rues : F+P d'enrobé bitum ineux pour couche d'usure, ép 4 cm Rues : Démoition et réalisation de nouveaux dépotoires, yo raccord	AC 11S	360	m2 p	30 5'500	10'800 16'500	100.0%	16'500				
26 27	Elément en bélon pour reprise des niveaux "rues-trotto!"	Rue de l'Ouest	10	w,	800	8'000	100.0%	8'000				
.28	Abattage d'arbres existants	Y compris chargement évacuation et taxes		pce	500		100.0%					
29	Plantation d'arbre avec tisse et dalle de couvertue Mobiller urbain			pce	7°500 1°000	1000	100.0%	1'000				
1.30	Mobiliar urbain Signalisation et marquages	I	1 1	gi gi	1'000 5'000	1000 5'000	100.0%	1'000 5'000				ı
-				_					_			



AMERICA CILIT de exploraments)	_			_	_			_					
Company Comp													
Beautiful Communication of Communication Communication Services (Communication Communication Commu	١												
1.	-												
Second Company Compa		0.10	4p 10 cm										
1-30 Column 1-70 Colum													
April Columnit Professional bilance age of control and contr							l .						
March Marc	4.3	Chaussée: F+P grave GNT 0/45 pour supplément coffre de chaussée, yc com pactage	4p 10 cm	60	m3	65	3900			100.0%	3'900		
1	4.5	PV: Chaussée: F+P d'enrobé blumineux pour couche de support, ép 9 cm	AC EME 22 C 2 10/20	600	m2	Z2	13'200			100.0%	13'200		
## Address T President of Control	4.6	PV: Chaussée: F+P d'enrobé blumineux pour couche de l'aison, ép 9 cm	AC EME 22 C 1 15/25	600	m2	31	18'600			100.0%	18'600		
1.5 Security 1.5	4.7	Chaussée: F+P d'enrobé bitumineux pour couche provisoire, ép 3.5 cm	AC 11N	600	m2	20	12'000			100.0%	12'000		
A	4.8	Plateform e : Terrassement coffre trotoir, yc chargement	ap 40 cm	68	m3	10	680	100.0%	680				
A	4.9	Plateform e : Evacuation des m atériaux de coffre en décharge de type A		68	m3	25	1700	100.0%	1'700				
A	4.10			68	m3	25	1700	100.0%	1'700				
1.5 Compared printing printing part and plant of the printing printing part and printing printing part and printing part and printing part and printing part and	4.11	251.5	Séparation	170	m2	4	680	100.0%	680				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4.12	F+P bordures grant "type Lhand" sur it de béton		100	m'	400 -	40'000 -	100.0%	40'000				
1			40 65 cm	10.020				100.0%					
4.1 Security Processor													
A			William Co.										
Accordance of participation of Character (purple plantation							22.5.55						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			0.00				200.000						
1 9 9700. 1000													
Solventions entit do but Solventions entit do but Solventin		1.50	Y compris déconstruction abribus existants	2									
## ARRETS DE BUS (8 emplacements) 227 NG3	4.19			1	-		5'000	100.0%	5'000				
S CLARAGE PUBLIC Throate degree of recorder et. soils de naveau candisable LED Vicinification arcientuminating 26 5000. 130000. 101 N 1300000. 130000. 1300000. 1300000.		Sub vention c arrêt de buc	Seiton nigitum end diep erterne ntal		17	500-				_			
A Comprise on place of processing and special of coldings 1000.00.000.000.000.000.000.000.000.000	4	ARRETS DE BUS (8 emplacements)					227'063		175'763		51'300		
A. Comprise of piace of processing and a social de nouveau candidates PE a 6077 mm													
A. Comprise of piace of processing and a social de nouveau candidates PE a 6077 mm													
Transact degrine of virt et cibitage													
S ECLARAGE PUBLIC 130'000 - 13		Fourriture, mise en place et raccordement, socie de nouveau candilabre LED			_		130'000	100.0%	130'000				
Communication Communicatio	-		Conduite on PE a 60/72 m m	Ac	harge de	9 roupe e							
5.0 Curage et contrête camera 1 gf 3/300. 3/500. 10/10	5	ECLAIRAGE DUBLIC											
6.0 Curage et comtée caméris 6.1 Changement de regarde d'inise à riveau 6.2 Déplacement de regarde d'inise à riveau 6.3 Nouvelle d'ambre pour chemisage canalisation existante 6.3 Nouvelle d'ambre pour chemisage canalisation existante 6.4 Technique de réparde d'appartique d'inise à riveau 6.5 Réparde d'inise à riveau 6.6 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.7 Réparde d'initialisation sans tranchée 6.8 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.9 Réparde d'initialisation sans tranchée 6.0 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.0 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.0 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.1 Change a de réparde d'initialisation sans tranchée 6.2 Réparde d'initialisation sans tranchée 6.3 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.4 Technique de réparde d'initialisation sans tranchée 6.5 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.6 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.7 Réprise/férication accordements privée d'aris l'initialisation sans tranchée 6.7 Réprise/férication accordements privée d'initialisation sans tranchée 6.8 Réserve d'initialisation sans tranchée 6.9 Pour reprise de raccordements privée d'aris l'initialisation sans tranchée 6.0 NOUTE E D'EAU POT ABLE 7.0 Travaux de gérire civil pour fouilles 7.1 Apparatique pour conduite on fronta DN 150 mm 7.1 Apparatique pour conduite on fronta DN 150 mm 7.2 Appareillage pour conduite on fronta DN 150 mm 7.3 Bonne hysterit, y compris valence d'initial à fréque 7.4 Values principale 7.5 Benchmany feu avec collèr de prise d'avanc, mise à terre 7.6 Modifications dus chambre interconnexion 7.7 Changement de cape d'evance d'initial à fréque 7.8 Des de l'initial à riveau d'avance d'initial à fréque 7.9 CONDUITES D'EAU POTABLE 7.0 CONDUITES D'EAU POTABLE 7.0 CONDUITES D'EAU POTABLE		LOCAINAGE PODEIO			_		130 000		130 000				
Curage et contrôle caméria 1 gl 3/300 3/300 10/10 3/30		ECENTRICE PUBLIC					130 000		130 000				
6.1 Changement de regard et mise à niveau 6.2 Déplacement regard a departe ne regard a departe ne ne manure regard a departe ne							130 000		130 000				
Deplacement regard adaptation chamber	-	CANALIBATION 6				2000							
No.velle drambre pour chemisage canalisation existante No.velle drambre IN 800 pour permettre le dremisage 3 pcc 5'000. 19'000. 19'000. 30'000. 30'000. 30'000. 30'000. 30'000. 30'000. 19'000. 30'000. 19'000. 30'000. 19'0	6.0	CANAL I SAT 10M S Curage et contribu caméria		1			3500		3/500				
Commission of refusal states of refusal states of the state of the s	6.0	CANAL I SATION 8 Curage et contribe caméra Changement de regard et mise â niveau			р	2'000	3'500 14'000	100.0%	3'500 14'000				
6.5 Réparation ponchulaire canalisation existante 6.6 Réserve den matage anderen fosse *M. Circe** Reprise inferée de raccordements privée dans l'innovante 8.0 CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E 7.0 Travaux de génire civil pour fauilles 7.1 Apparation pour conduite on frete DN 150 mm 6.6 Réserve den matage audienne fosse *M. Circe* Pour reprise de raccordements privée dans l'innovante 8.0 CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E 7.0 Travaux de génire civil pour fauilles 7.1 Travaux de génire civil pour fauilles 7.2 Apparation pour conduite on frete DN 150 mm 6.60 m² 310. 21080. 137160. 100 8. 7.2 Apparation pour conduite on frete DN 150 mm 6.7 Apparation pour conduite on frete DN 150 mm 6.80 m² 310. 21080. 100 8. 7.1 Travaux de génire civil pour fauilles 7.2 Apparation pour conduite on frete DN 150 mm 6.80 m² 310. 21080. 100 8. 7.2 Apparation pour conduite on frete DN 150 mm 6.80 m² 310. 21080. 100 8. 7.3 Beanchement privé avec coller de prise di varrie, mise à terre 7.5 Beanchement privé avec coller de prise di varrie, mise à terre 7.6 D'ADUITES D'EAU POTABLE 7.7 Conduites D'EAU POTABLE 7.8 CONDUITES D'EAU POTABLE 7.9 CONDUITES D'EAU POTABLE 7.9 CONDUITES D'EAU POTABLE	6.0 6.1 6.2	CANAL I SAT 10N S Curage et contribe camera Changement de regard et mise â niveau Déplacement regard ! adaptation chambre		4	p p	2'000 7'000	3500 14'000 28'000	100.0% 100.0%	3'500 14'000 28'000				
6.6 Reserve demonstage anderine fosse *M. Clierc* 6.7 Reprise inforcation accordsments privide 6.8 Advantage and accordsments privide 6.9 Pour reprise de raccordsments fonced file 6.1 Septimizations 6.2 CANALISATIONS 6.3 CONDUITES D'EAU POT ABLE 7.0 Travaux de génie civil pour fauilles 7.1 Appareillage pour conduite on fonte DN 150 mm 7.2 Appareillage pour conduite on fonte DN 150 mm 8.60 m² 210. 7.3 Bone invisions, y compris vanne di raccord sur conduite principale 7.4 Vanne principale 7.5 Branchement privé avec coller de prise di vanne, mise à terre 7.5 Branchement privé avec coller de prise di vanne, mise à terre 7.6 Congenerat de cape devarre et mise à rivinau 7.7 Congenerat de cape devarre et mise à rivinau 7.8 Medifications dans chambre interconnesion 7.9 Conduites D'EAU POTABLE 7.9 D'EAU POTABLE	6.0 6.1 6.2 6.3	CANAL 1847 ION 8 Curage of contribe camera Changement regard of mise å niveau Deplacement regard adeptition chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante	1	4	p p	2'000 7'000 5'000	3'500 14'000 28'000	100.0% 100.0% 100.0%	3'500 14'000 28'000				
Pour sprise de raccordements privés dans Tencelrite S g 1'000. 5'000. 101 lb 5'000.	6.0 6.1 6.2 6.3	CANAL 1847 ION 8 Curage of contribe camera Changement regard of mise å niveau Deplacement regard adeptition chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante	1	4 3 700	p p pce	2'000 7'000 5'000	3'500 14'000 28'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'500 14'000 28'000 15'000				
6.7 Reprise Infection reconstructs privides Substitution S	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4	CANAL 18AF 10N 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard 1 dagétation chambre Nouvelle drambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée	1	4 3 700	b bce b	2'000 7'000 5'000	3500 14000 28000 15000 350000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'500 14'000 28'000 15'000				
CANALISATIONS	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	CANAL I SAT 10N 8 Curage et contrôle caméria Changement de regere et mise à niveau Déplacement regere? I adaptation chambre Nouvelle drambre our chemisage canalisation existante Tochnique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctuelle canalisation existante	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, yc racc. laté	4 3 700	b b b b	2'000 7'000 5'000 500 4'000	3500 14000 28000 15000 350000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'500 14'000 28'000 15'000 350'000				
7 CONDUITES D'EAU POTABLE 7.0 Travaux de génie de la Daur fauilles 7.1 Ageneral lage pour conduits en fonte DN 130 mm 7.1 Ageneral lage pour conduits en fonte DN 130 mm 7.2 Ageneral lage pour conduits en fonte DN 150 mm 7.3 Bome hydrant, y compris vanne di razcord sur conduits principale 7.4 Vanne principale 7.5 Banchement plue avue coller de prise di vanne, mise à terre 7.5 Banchement plue avue coller de prise di vanne, mise à terre 7.6 Modifications dans chambre interconnecion 7.7 Changement de cape de vanne di mise à hiviaus 7.7 Changement de cape de vanne di mise à hiviaus 7.8 Double DEAP : defense incendie 7.9 Changement de cape de vanne di mise à hiviaus 7.0 DOUDITES D'EAU POTABLE 7.1 Ageneral de cape de vanne di mise à hiviaus 7.2 Changement de cape de vanne di mise à hiviaus 7.3 DOUDITES D'EAU POTABLE 7.4 Vanne d'Advisor d'institution d	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CANAL ISAT ION 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard / adaptiblio chambre Nouvelle drambre jour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Répetation ponctueire canalisation existante Réserve demontage andenne fosse "M. Clierc"	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte	4 3 700 10 1	p pce m' pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000	3500 14000 28000 15000 350000 5000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'500 14'000 28'000 15'000 350'000 40'000				
7.0 Travaux de génie civil pour fouilles 762 m² 180 137160 100 M. 2107800 100 M. 100	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CANAL ISAT ION 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard / adaptiblio chambre Nouvelle drambre jour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Répetation ponctueire canalisation existante Réserve demontage andenne fosse "M. Clierc"	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1	p pce m' pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000	3500 14000 28000 15000 350000 5000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'500 14'000 28'000 15'000 350'000 40'000				
7.0 Travaux de génie civil pour fouilles 762 m² 180. 137160. 100 M 13716	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CANAL 18AT 10N 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard 1 dagétation chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponetuelle canalisation existante	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1	p pce m' pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000	3500 14000 28000 15000 35000 40000 5000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 14'000 28'000 15'000 360'000 5'000				
7.0 Travaux de génie civil pour fouilles 762 m² 180 137160 100 M. 2107800 100 M. 100 M	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CANAL 18AT 10N 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard 1 dagétation chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponetuelle canalisation existante	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1	p pce m' pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000	3500 14000 28000 15000 35000 40000 5000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 14'000 28'000 15'000 360'000 5'000				
7.1 Appareil age pour conduits on forts DN 150 mm 6680 m² 310. 210900. 101 05 210900. 101 05 210900. 101 05 210900. 101 05 210900. 101 05 210900. 101 05 210900. 101 05 210900. 101 05 12000. 101 05 1	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	CANAL 18AT 10N 8 Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard 1 dagétation chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponetuelle canalisation existante	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1	p pce m' pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000	3500 14000 28000 15000 35000 40000 5000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%	3'900 14'000 28'000 15'000 360'000 5'000				
7.2 Apparelliage pour condute on PE DE 160 mm	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	CANAL 18AT 10N 8 Curage et contribe caméria Changement de regard et mise à niveau Deplacement des regard et mise à niveau Deplacement regard i disaptation chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctueire canalisation existante Réparation ponctueire canalisation existante Réserve demantage andenne fosse "M. Cierc" Reprise/infection raccordements privés CA NALLISATIONS	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5	p pce m' pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 4'000 5'000	3'500 14'000 28'000 15'000 350'000 5'000 5'000	100,06 100,06 100,06 100,06 100,06 100,06	3'900 14'000 28'000 15'000 350'000 40'000 5'000 5'000				
7.3 Bome hydrart, y compris vanne at raccord sur conclute principale 5 pce 8'00 42'00 101 8. 42'00 101 8. 42'00 101 8. 42'00 101 8. 10'00 10	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	CANAL 18AT TON 8 Curage of contrible camera Changement de regard adaptation chambre Nouvelle dhambre pour chemis age canalisation existente Technique de rithus histories manifeste existente Roberve dem oritage andesene tosse "M. Cilent" Roperve dem oritage andesene tosse "M. Cilent" Roperve dem oritage andesene tosse "M. Cilent" Roperse interfection raccondements privide CA.NALLISATIONS CONDUITES D'EAU POT ABLE	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5	al bce b	2'000 7'000 5'000 5'000 1'000 1'000	3500 14000 28000 15000 4000 5000 5000	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3°500 14°000 28°000 15°000 360°000 40°000 5°000 137°160				
7.4 Vanne principale 3 pcc 3/00 10/100 1	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.7	CANAL 19AT TON 8 Curage of contrible camera Changement do regard et mise à niveau Deplacement regard adeptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de rehabitation sans tranchée Réparation ponctueire canalisation existante Reparation ponctueire canalisation existante Reparation ponctueire canalisation existante Reparation ponctueire canalisation existante Reparation fonctueire canalisation existante Reparation fonctueire canalisation existante CANAL LISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour fouilles	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5	b b b b b b b b b b b b b b b b b b b	2'000 7'000 5'000 5'000 1'000 1'000	3500 14000 28000 15000 4000 5000 5000	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3°500 14°000 28°000 15°000 360°000 40°000 5°000 137°160				
7.5 Branchement privile avec coller de prise di vame, mise à terre 15 pce 2'000. 1000. 100.	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6	CANAL 1847 ION 8 Curage et contribe caméria Changement de regard et mise à niveau Deplacement regard calespation chambre Nouvelle d'autorité pour échamisage canalisation existante Tachnique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctude canalisation existante Réparation ponctude canalisation existante Réserve demontage andenne fosse "M. Circt" Réprischiffection raccordements privés CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABLE Travaux de gérire civil pour fauilles Appareil age pour conduite en fonte DN 150 mm	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5	9 3 3 4 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2'000 7'000 5'000 500 4'000 5'000 1'000	3500 14000 28000 15000 4000 5000 5000	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3°500 14°000 28°000 15°000 360°000 40°000 5°000 137°160				
7.6 Modifications dans chambre interconnection girl 10000 17.7 Changement de cape de varies et miss à rivideu poc 300 17.8 Sub-vention ECAP : defen se incendie promote de cape de varies et miss à rivideu poc 300 17.9 CONDUITES D'EAU POTABLE 400 %60 18.0 Modifications dans chambre interconnection poc 300 18.0 Modification dans chambre interconnection poc 300 18.0	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6	CANAL 13AT 10N S Curage et contrôle caméria Changement de regard et mise à nivieau Déplacement regard 1 dacptation chambre Nouvelle drambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponetuelle canalisation existante Réparation ponetuelle canalisation existante Réparation ponetuelle canalisation existante Réparation ponetuelle canalisation existante Réparation protection raccordements privise CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génire civil pour fauilles Apparellage pour conduite en hote EN 150 mm Apparellage pour conduite en PE DE 160 mm	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5	P P pce di di ii	2'000 7'000 5'000 900 4'000 5'000 1'000 1'000	31500 14000 28000 15000 36000 40000 5000 5000 137160 210800	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	37000- 147000- 287000- 3507000- 477000- 57000- 57000- 1371600- 2171600-				
7.5 Ideal fictions dans chambre interconnection g f 10000 100 is. 7.7 Changement de cape devane et mise a himbau substitution of the remains sharined22000- 7 CONDUITES D'EAU POTABLE 400'960 400'960 100 is.	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3	CANAL 1 SAT 10N 8 Curage of contrible camera. Changement de regar det mise à niveau. Deplacement regard adaptation chambre. Nouvelle dhambre pour chemis age canals ation existante. Technique de réhabitation sans tranchée. Réserve demontage andesne fosses "M. Clerc". Representation ponctuelle canalisation existante. Reserve demontage andesne fosses "M. Clerc". Representations accordements privés. CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E. Travaux de génie civil pour fauilles. Apparellage pour concils en PED EU 150 mm. Bome hydrant, y compris vanne di raccord sur condulte principale.	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	762 680	P P pce of of of other pce of other pce of other pce oth	2'000 7'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000	37500 147000 287000 15000 350700 45000 5700 455'500	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3700 14700 28700 15700 367000 46700 5700 5700 42700 42700				
7.7 Changement de cape devarrée de mise à niviaus pc 200 100.85 Sub venible ECAP : deten se incendie Per rembre étypinet22000- 7. CONDUITES D'EAU POTABLE 400'\$60 400'\$60	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4	CANAL 184TION 8 Curage et contribe camera Changement de reger et mise â niveau Deplacement reger à adeptation chambre Nouvelle chambre pour chemis age canalisation existante Technique de rehabitation sans tranchée Réparation poncturier canalisation existante Reparation transporter de canalisation existante Reparation transporter de canalisation existante Reparation transporter de canalisation existante CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civit pour fauilles Travaux de génie civit pour fauilles Acquantiage pour concilité on PE DE 160 m m Reparation pour conduite on PE DE 160 m m Reme hybrart, y compris vanne d'i raccord sur conduite principale Vanne principale	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5 762 680	b b b b b b b b b b b b b b b b b b b	2'00 7'00 5'00 5'00 4'00 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	3700 14000 14000 15000 350000 40000 5000 137160 210800	100.06 100.06 100.06 100.06 100.06 100.06	3700 14700 28700 15700 367000 46700 5700 5700 42700 42700			700.0%	36000-
Sub-venition ECAP : defense lincendie	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	CANAL 1847 ION 8 Curage et comt de caméra Changement de regard et mise à niveau Deplacement regard a despetien chambre Nouvelle dhambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Répetation ponctude canalisation existante Réserve dem ortage andenne fosse "M. Clierc" Réprise/réfection raccordements priviles CANAL ISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de grierie civil pour fauilles Appareit age pour conduite en forte DN 150 mm Acepareitage pour conduite en PE DE 160 mm Beme hydrant, y compris vanne di raccord sur conduite principale Vanne principale Bisnichement privé avec coller de prise di vanne, mise à terne	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5 762 680	b b b b b b b b b b b b b b b b b b b	2'00 7'00 5'00 5'00 5'00 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	3700 14000 14000 15000 350000 40000 5000 137160 210800	100, ds; 100, ds; 100, ds; 100, ds; 100, ds; 100, ds; 100, ds; 100, ds; 100, ds;	3700 14700 28700 15700 367000 46700 5700 5700 42700 42700			100.0%	36000-
7 CONDUITES D'EAU POTABLE 450'560 - 400'550 -	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	CANAL 1 SAT 10N 8 Currage of contrible camera: Changement on regard of mise à niveau Deplacement regard a deplation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réserve dem oritique andieste notation Réserve dem oritique andieste notation Réserve dem oritique andiente fosse "M. Clierc" Represintération raccordements privés CANALISATIONS CONDUIT EL D'EAU POT ABL E Travaux de génire (vir) pour fauilles Appareil lage pour conduite en froite DN 150 mm Appareil lage pour conduite en froite DN 150 mm Bone hydracit, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Banchement privé avec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre interconnecion	chemisage avec gaine résistante D N 500 mm., y c racc. l'até Pour reprise de raccordem ents privés dans l'enceinte du chantier, piquage sur conduite communale ou	4 3 700 10 1 5 762 680	P P pce gi	2'000 7'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	3700 14000 14000 15000 350000 40000 5000 137160 210800	100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	3700 14700 28700 15700 367000 46700 5700 5700 42700 42700			100.0%	10'000-
	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	CANAL 19AT TON 8 Curage of contribe camera Changement do regard et mise à niveau Deplacement regard adaptation chambre Nouvelle d'hambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation ponctueire canalisation existante Reparation ponctueire paradements prives CANALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génire civil pour fouilles Acqueiratique pour conduits on thoria DN 150 mm Acqueiratique pour conduits on thoria DN 150 mm Mone hydrant, y compris vanne d'i raccord sur conduite principale Vanne principale Bianchément privé avec coîter de prise di vanne, mise à tierre Medifications cause chambre intercomexion Changement de cape de vanne et mise à rivracu	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, ye race. Iaté Pour reprise de raccordem erts privée dans l'enceinte so clamiter, glouage sur conduite communité ou cans chambre.	4 3 700 10 1 5 762 680	P P pce gi pce gi pce	2'000 7'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	3700 14000 14000 15000 350000 40000 5000 137160 210800	100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	3700 14700 28700 15700 367000 46700 5700 5700 42700 42700			rodosc	30000-
TOTALIX TRAVALIX OF HONORAIRESI 1720/216 - 2120/228 1/20/200	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	CANAL 1947 ION 8 Curage et contribe camera Changement de reger et mise à niveau Deplacement regers d'adeptation chambre Nouvelle d'authorité pour chemislage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctueire canalisation existante Reserve demonstage annéeme fosse "M. Circi" Réprise intériotion raccordements privés CANAL ISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civit pour fauilles Apparatiage pour conduite en horte EN 150 mm Apparatiage pour conduite en horte EN 150 mm Beane hybratir, y compris vannée et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement privé avec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre intércorneadion Changement de cape de vannée et mise à hivau Sub vention ECAP : defen se lincendie	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, ye race. Iaté Pour reprise de raccordem erts privée dans l'enceinte so clamiter, glouage sur conduite communité ou cans chambre.	4 3 700 10 1 5 762 680	P P pce gi pce gi pce	2'000 7'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	3700 14000 28000 15000 360000 40000 5000 137160 210800 42500 137000 42500	100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	37900. 14700. 14700. 15700. 367000. 47700. 5700. 137160. 217160. 117160.			100.0%	
TOTALIX TRAVALIX (VC HONORAIRES) 2170/202 (1500/202)	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	CANAL 1947 ION 8 Curage et contribe camera Changement de reger et mise à niveau Deplacement regers d'adeptation chambre Nouvelle d'authorité pour chemislage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation ponctueire canalisation existante Reserve demonstage annéeme fosse "M. Circi" Réprise intériotion raccordements privés CANAL ISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civit pour fauilles Apparatiage pour conduite en horte EN 150 mm Apparatiage pour conduite en horte EN 150 mm Beane hybratir, y compris vannée et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement privé avec coller de prise et vanne, mise à terre Modifications dans chambre intércorneadion Changement de cape de vannée et mise à hivau Sub vention ECAP : defen se lincendie	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, ye race. Iaté Pour reprise de raccordem erts privée dans l'enceinte so clamiter, glouage sur conduite communité ou cans chambre.	4 3 700 10 1 5 762 680	P P pce gi pce gi pce	2'000 7'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	3700 14000 28000 15000 360000 40000 5000 137160 210800 42500 137000 42500	100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	37900. 14700. 14700. 15700. 367000. 47700. 5700. 137160. 217160. 117160.			100.0%	30'000-
2120 302. 2 110 302. 1 300 302.	6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	CANAL 1 SAT TON 8 CANAL 1 SAT TON 8 Curage of contrible camera: Changement on regard of mise a niveau Deplacement regard 1 adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Reserve dem oritage andisente fosse "M. Clierc" Represintérage andisente fosse "M. Clierc" Represintéraction raccordements privés CA NALISATIONS CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génire (vir) pour fauilles Appareil lage pour conduits en froite DN 150 mm Appareil lage po	chemisage avec gaine résistante DN 500 mm, ye race. Iaté Pour reprise de raccordem erts privée dans l'enceinte so clamiter, glouage sur conduite communité ou cans chambre.	4 3 700 10 1 5 762 680	P P pce gi pce gi pce	2'000 7'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000 1'000	37500 147000 287000 157000 357000 457000 57000 4557500 4557500 427500 427500 427500 427500	100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%	3700 14700 14700 15700 15700 35000 4700 5700 437160 210700 4700 4700 4700 4700 4700			1000%	

Montants soumis aux taxes eaux usées (avec autofinancement théorique):	455'500
Montants soumis aux taxes eau potable (avec autofinancement théorique):	430'960
Solde:	1'284'068
Subventions totales estimées :	39'500





	PCH Neuchâtel / Commune de Val-de-Ru ANT-PROJET : Réaménagement de la traversé		Précisio	on devis:	: +/- 20 %			rub
DE	EVIS ESTIMATIF Version 4 du 07.10.20	20	Dev is éta	bli sur la b	ase des plans :	n° 18N003-31-01 à 31-13		
Les fo	A (7.7%) et les honoraires d'inpénieurs sont compris dans le devis. ais de financement ne sont pas indus (interêts intercalaires, fiais bancaires), de mêm e que le «rieplaire finciel».	es frais d'acquistion de terrain et les frais y relatifs	SECT	EUR 4	- 2024			
Am en. R é se s	agements situes à l'hiterieur de l'UH-Perl non chilfre aux de fers (Gwisscom/groupe elekolgaz/CAD) non chilfre et à charge du proprietaire du réses	au		ī	1	Coûts à la charge de la Coût	s à la charge du	Coûts à la charge de

1	ux de Sers (Swisscom/groupe e/ello/gaz/CAD) non chilfre et a charge du propriétaire du re	seau	*				Coûts	à la charge de la nmure en CHF	Coût	s à la charge du	Coût	så la oharge de lersen CHF
Chapitre	Aménage ne rits : (surfaces fulleles 24 1000 m²)	Caraotéristiques :	Quanti	Unité	Prix unitaire en CHF	coûts en CHF	Part en %	somme	Part en %	somme	Part en %	somme
Н				\vdash								
1	CHAU 8 8EE (surface environ 11'700 m²) L = 1'760 m'											
1.0	Installations de chantier et signalisation Dém dition de couche d'enrobé bitumineux	Adm is 5% Epaissour kisoufa 15 cm	1	gi m2	30'000	30'000			100.0%	30'000		
1.2		HAP's 250m gkg de matière séche (ip. wimbre = 12 cm)		to	25				100.0%			
1.3	PV: Evacuation des enrobés en décharge type E	HAP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH		to	10				100.0% 100.0%			
1.4	Taxe dicharge type B PV : Taxe dicharge type E	HAP s 250m gkg de mælére séche HAP > 250mg/kg admis 15% selon intos SPCH		to to	35 70				100.0%			
1.6		Granit tous types		m'	22		50.0%		50.0%			
1.7	Terrassement coffre de chaussée, yc chargement (ép. wires e 70 cm) Purges ponctuelles sous coffre de chaussée	ép 70 cm ye substitution avec matériaux conform és		m3 m3	95				100.0%			
1.9	Evacuation des matériaux de coffre en décharge de type A	pe accordance who make the companies		m3	25				100.0%			
1.10	Taxe de décharge pour type A			m3	25				100.0%			
1.11	F+P géoteutile F+P grave GNT 0/45 pour coffre de chaussée, yc réglage et compadage	Séparation ép. 60 cm		m2 m3	4 65				100.0%			
1.13	F+P bordures granit sur it de béton, yo pase en courbe, découpes et jointoyage	largeur 20 cm , hauteur 16 cm		m'	140		50.0%		50.0%			
1.14	Dêm dition et réalisation de nouveau dépotoires, ye race, ceit, existant jusqu'à DN 500	Surface de récoite admise = 200-250 m 2 Entre hordures		р	6'000				100.0%			
1.15	F+P fraisat 0/20 pour planie, yc réglage fin et compactage F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 7 cm	ACT 228 70/100		m2 m2	40				100.0%			
1.17		ACB 16S 70/100		m2	31				100.0%			
1.18	F+P d'enrobé bitumineux pour couche d'usure, ép 3.5 cm Construction d'llot pour traversée plétonne	AC MR 8 Pmb 45/80-65	11700	m 2	2'000	315900			100.0%	315'900		
1.19	Construction d'ilot pour traversée piétonne Marquage passages piétons / bande centrale colorée / lignes blanches		1	gl gl	15'000	15'000			100.0%	15'000		
1.21	Signalisation			qi	5'000		100.0%					
1.22	Constat photos sous form e authentique des bâtim ents existants			gi	15'000				100.0%			
1	CHAUS SEE (surface environ 11'700 m²) L = 1'760 m'			Г	Г	380 '900 ,-				360'900		
2	TROTTOIRS MIXTES NORD (surface environ 6'470 m² L = 1'760 m') ET RA	ACCORDS AUX RUES										
2.0	Installations de chantier et signalisation	Adm is 5%		ql	25'000		75.0%		25.0%			
2.1	Dém dillion de couche d'enrabé blumineux Evacuation des enrobés en décharge type B	Epaisseur jusqu'à 15 cm HAP s 250mgkg de mælére séche		m2 to	10 25		100.0%					
2.3	PV: Evecuation des enrobés en décharge type E	HAP > 250mg/lig admis 15% selon infos SPCH		to	10		100.06					
2.4	Taxe dicharge type B	HAP s 250m gkg de m diêre sêche		to	35		100.0%					
2.5	PV: Taxe décharge type E Dém dition de pavés, bordures amère trottoir, yc évecuation et taxes	HVP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH Granit		to m'	70 22		100.0%					
2.7	Décapage terre végétale épaisseur 20 cm			m2	15		100.0%					
2.8	Evacuation solde terre végétale en décharge			m3	30		100.0% 100.0%					
2.9	Taxe pour mise en décharge terre végétale Terrassement coffre, yc chargement	6p 40 cm		m3 m3	5		100.0%					
2.11	Evacuation des matériaux de cothe en décharge de type A			m3	25		100.0%					
2.12	Taxe de décharge pour type A			m3	25		100.0%					
2.13	F+P gootestile F+P bordures grant sur it de béton	Séparation Trottoir traversant		m2 m'	140		100.0%					
2.15		Arriène trottoir		m'	110		100.0%					
2.16	Control Contro	ep 45 cm		m3	65		47.0%		53.0%			
2.17		6p 5 cm ACT 22S		m2 m2	13		47.0% 47.0%		53.0% 53.0%			
2.19		AC 11S		m2	30		47.0%		53.0%			
2.20	Trottoirs : F+P de pavés pour place salle de spectacle			m2 m3	200		100.0%					
2.21		6p -25 cm 6p 5 cm		m3 m2	13		100.0%					
2.23	Rues : F+P d'enrobé bitum ineux pour couche de support, ép 9 cm	ACT 22S		m2	53		100.0%					
2.24	Rues : F+P d'annobé bitum ineux pour couche d'usure, ép 4 cm Rues : Démolition et réalisation de nouveaux dépolibres, ye raccord	AC 11S		m2 p	30 5'500		100.0%					
2.25	Rues: Nouveau caniveau, ycraccord			w,	500		100.0%					
2.27	Reprise en sous-œuvre mur en moélions			m'	500		100.0%					
2.28	Elément en bélon type gradins pour reprise des niveaux "rues-trottoir" Place "pharmacie-boulangerie"	Rue Henri Calame Réaménagement		gl m2	20'000		100.0%					
2.30	Abattage darbres existants	Y compris chargementévacuation et taxes		pce	500		100.0%					
2.31	Plantation d'arbre avec tisse et dalle de couvertue			pce	7'500		100.0%					
2.32	Mobillar urbain Sionalisation of marouages	Marouages / gictes / signalisation		gi gi	3'000 5'000		100.0%					
2	TROTTOIRS MIXTE 8 NORD (curtoe environ 6'470 m² L = 1'760 m') ET RA				5403							
3	TROTTOR 5 SUD (suiface en viron 4'100 mf L = 1'750 mf) ET RACCORDS AUX RU											
3.0	Installations de chantier et signalisation Démidition de couche d'enrobé blumineux	Admis 5% Epalsseur jusqu'à 15 cm		gl m2	20'000		100.0%					
3.2	Evacuation des enrobés en décharge type B	HAP s 250m gkg de m alière sèche		to	25		100.0%					
3.3	PV : Evecuation des enrobés en décharge type E Tave discharge type B	HAP > 250mg/kg admis 15% selon intos SPCH		to to	10		100.0%					
3.4	Taxe décharge type B PV : Taxe décharge type E	HAP s 250mgkg de matière sèche HAP > 250mg/kg admis 15% selon infos SPCH		to to	35 70		100.0%					
3.6	Dém dition de pavés, bordures amère trottoir, yo évacuation et taxes	Grant		w,	22		100.0%					
3.7	Décapage terre végétale épaissaur 20 cm			m2 m3	15		100.0%					
3.8	Evacuation soide terre végétale en décharge Taxe pour mise en décharge terre végétale			m3 m3	5		100.0%					
3.10	Terrassement coffre trottoir, yo chargement	6p 40 cm		m3	10		100.0%					
3.11	Evacuation des matériaux de corre en décharge de type A Taxe de décharge pour type A			m3 m3	Z		100.0%					
3.12	Taxe de décharge pour type A F+P géotedile	Séparation		m3 m2	4		100.0%					
3.14	F+P bordures grant sur It de béton	Trottoir travers ant		m'	140		100.0%					
3.15	F+P bondures grant sur it de béton Trottdirs : F+P grave 0/45 pour coffre de trottdir, yc compactage	Arrière trottoir ép 45 cm		m' m3	110		100.0%					
3.16	Trottains: F+P grave 0/45 pour coffre de Fottair, yc compactage Trottains: F+P fraisat 0/20 pour planie, yc réglage fin et compactage	6p 45 cm 6p 5 cm		m3 m2	13		100.0%					
3.18	Trottains : F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 7 cm	ACT 22S		m2	43		100.0%					
3.19	Trottains: F+P d'enrobé bitumineux pour couche d'usure, ép 4 cm Trottain en bitum armé - porte à faux reshabilitation de la sustant production	AC 11S		m2	30 150		100.0% 100.0%					
3.20	Trottair en bétan armé - porte-à-taux ; réhabilitation de la surface existante Gardé-corps			m2 m'	150 500		100.0%					
3.22	Rues : F+P grave 0/45 pour réglage coffre de chaussée, yc compactage	6p -25 cm		m3	65		100.0%					
3.23	Rues : F+P fraisat 0/20 pour planie, yo réglage fin et compactage	tip 5 cm ACT 22S		m2	13		100.0%					
3.24	Rues : F+P d'annobé bitum ineux pour couche de support, ép 9 am Rues : F+P d'annobé bitum ineux pour couche d'usure, ép 4 cm	ACT 22S AC 11S		m2 m2	53 30		100.0%					
3.26	Rues : Démoltion et réalisation de nouveaux dépotoires, ye raccord			р	5'500		100.0%					
3.27	Elément en bélon pour reprise des niveaux "rues-trottoir" Abattage d'arbres existants	Rue de l'Ouest Y compris chargement évacuation et taxes		m,	800 500		100.0% 100.0%					
3.28	Abattage d'arbres existants Plantation d'arbre avec tosse et dalle de couvertue	a consignment or accused to 60005		pce	7'500		100.0%					
3.30	Mobiliar urbain			QΪ	3'000		100.0%					
3.31	Signal's atton et marquages TROTTOIRS SUD (sur those environ 4*100 m² L = 1*730 m²) ET RACCORDS	ALLY RUE 2		gl	5'000,-		100.0%					
	INC. TORNA SOD (SUFEDE STIVITOR & 100 M- L = 1730 M-) ET RACCORDS	nun nuce										



Rapport au Conseil général à l'appui d'une demande d'un crédit d'engagement de CHF 5'600'000

4	ARRETS DE BUS (8 emplacements)									
4.0	Terrassement supplémentaire coffre de chaussée, yc chargement	dp 10cm		m3	10		100.0%			
4.1	Evacuation des matériaux de cofire en décharge de type A			m3	25		100.0%			
4.2	Taxe de décharge pour type A			m3	25		100.0%			
4.3	Chaussée: F+P grave GNT 0/45 pour supplément coffre de chaussée, yc com pactage	4p 10 cm		m3	65		100.0%			
4.5	PV: Chaussée: F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 9 cm	AC EME 22 C 2 10/20		m2	22		100.0%			
4.6	PV: Chaussée: F+P d'enrobé bitumineux pour couche de l'aison, ép 9 cm	AC EME 22 C115/25		m2	31		100.0%			
4.7	Chaussée: F+P d'enrobé bitumineux pour couche provisoire, ép 3.5 cm	AC 11N		m2	20		100.0%			
4.8	Plateform e : Terrassement coffre trotoir, yc chargement	dp 40 cm		m3	10	100.0%				
4.9	Plateform e : Evacuation des matériaux de coffre en décharge de type A			m3	25	100.0%				
4.10	Plateform e : Taxe de décharge pour type A			m3	25	100.0%				
4.11	Plateform e : F+P gáotexá le	Séparation		m2	4	100.0%				
4.12	F+P bordures granit "type Lhand" sur lit de béton			m'	400	100.0%				
4.13	Plateform e : F+P grave 0/45 du coffre pour plateforme	6p 65cm		m3	65	100.00				
4.14	Plateform e: F+P fraisat 0/20 pour planie, yc réglage fin et com pactage	ap 5 am		m2	13	100.0%				
4.15	Plateform e: F+P d'enrobé bitumineux pour couche de support, ép 7 cm	ACT 22S		m2	53	100.0%				
4.16	Plateform e : F+P d'enrobé bitumineux pour couche d'usure, ép 4 cm	AC 11S		m2	30	100.06				
4.17	Mur souténement (arrière plateform e Lhand) et garde-corps	Ferme Matte		m'	2'500	100.0%				
4.18	F+P abribus type "Conviviale" (FloraMat) L=3000 mm	Y compris déconstruction abribus existants		gi	20'000	100.0%				
4.19	Marquage amět de bus			gi	5'000	100.0%				
	Sub vention s arrêt de bus	Seiton néglem ent département at								
4	ARRETS DE BUS (8 emplacements)									
5	ECLAIRAGE PUBLIC									
5.0	Fourniture, mise en place et raccordement, socie de nouveau candifiabre LED	Y compris démolition ancien luminaire		pce	5'000	100.0%				
5.1	Travaux de génie civil et cáblage	Conduite on PE a 60/72 m m	A ch	arge de	9 гоире е					
5.1	Travaux de génie civil et cábbage ECLAIRAGE PUBLIC	Conduite on PE a 60/72 m m	A ch	arge de	Groupe e					
_		Conduite on PE a 60/72 mm	A ch	arge de	Groupe e					
5	ECLAIRAGE PUBLIC	Conduite en PE a 60/72 m.m	A ch	arge de	Groupe e					
5	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION I (iss visionnages cameira permetront of efficar iss codes)	Conduite on PE a 60/72 m.m.	A ch			100.06				
6	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 5 (se visionnages caméra permietror d'affiner les colls) Curage et contribe caméra	Conduite on PE a 60/72 mm	A ch	g g	2'000	700.0% 100.0%				
6 6.0 6.1	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL ISAT 10N 8 (les visionnages caméra perm atront d'affiner les colàs) Curage et cont de caméra Changement de regerd et mise à niveau	Conduite on PE a 60/72 mm	A ch	gi p	2'000	100.0%				
6 6.0 6.1 6.2	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 5 (se visionnages caméra permitror d'affiner les coûts) Curage et contribe caméra Changement de regret et mise a nivieau Déplacement regard / adaptition chambre		A ch	gl p	2'000 2'000	100.0% 100.0%				
6 6.0 6.1	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 5 (as visionnages caméra permetront of effinar les codes) Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à niveau Déplacement regard l'adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemissage canalisation existante	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		gl p p	2'000 2'000 7'000	100.0%				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4	ECLAIRAGE PUBLIC CANALITATION 8 (les visionnages caméra permidéront d'affinar les codas) Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à niveau Deplacement regard / adaptation chambre Nouvelle dhambre pour chemistage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée			al b bca	2'000 2'000 7'000 5'000	100.0% 100.0% 100.0%				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL I SAT ION 3 (see visionnages camera permetront d'affiner les coûts) Cunage et contrôle camera Changement de regard et misé à n'iveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour chamissage canalisation existante Technique de de rishatiation sans tranche Réparation ponctueix canalisation existante	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		gl p	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 8 (se visionneges caméra permiter of d'finer les coûts) Curage et contribe caméra Changement de regard et mise a nivieau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour cheminsage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Répeation pronctude canalisation existante Réserve démortage anderne fosse "M. Cierc"	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		al b bca	2'000 2'000 7'000 5'000	100.86 100.86 100.86				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL I SAT ION 3 (see visionnages camera permetront d'affiner les coûts) Cunage et contrôle camera Changement de regard et misé à n'iveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour chamissage canalisation existante Technique de de rishatiation sans tranche Réparation ponctueix canalisation existante	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		gl p	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 8 (se visionneges caméra permiter of d'finer les coûts) Curage et contribe caméra Changement de regard et mise a nivieau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour cheminsage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Répeation pronctude canalisation existante Réserve démortage anderne fosse "M. Cierc"	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		gl p	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 8 (se visionneges caméra permiter of d'finer les coûts) Curage et contribe caméra Changement de regard et mise a nivieau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour cheminsage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Répeation pronctude canalisation existante Réserve démortage anderne fosse "M. Cierc"	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		gl p	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 8 (se visionnages caméra permistront d'affinar les coûts) Curage et contribe caméra Chragement de regard et mise a nivieau Déplacement regard / adaptition chambre Nouvelle d'ambre pour cheminsage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation pronctude canalisation existante Réserve démortage anderne fosse "M. Cierc" CANALISATIONS (se visionnages caméra permistront d'affiner les coûts)	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		gl p	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0%				
6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL ISATION 5 (as visionnages caméra permetron of officer les codes) Curage ét contribe caméra Changement de regard et mise à nivieau Déplacement regard l'adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemissage canalisation existante Technique de réhabilisation sans tranchée Réserve dem ortuge anderne fosse "M. Clarc" CANAL ISATIONS (les visionnages caméra permettront d'affiner les coûts) CONDUTES D'EAU POT ABLE	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		bce w, bce b	2'000 2'000 7'000 5'000 4'000 5'000	100.8% 100.8% 100.8% 100.8% 100.8%				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL I SAT ION 3 (see visionnages caméra permidiront d'affiner les coûts) Curage et contrôle caméra Changement de regard et misé à n'iveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour chamissage canalisation existante Technique de résidatation sans tranche Réparation ponctueix canalisation existante Réparation ponctueix canalisation exi	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		m, bce al	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000	100.0% 100.0% 100.0% 100.0% 100.0%				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 8 (iss visionnages caméra permistront d'affiner les coûts) Curage et contrôle caméra Chragement de regnet et mise a niveau Déplacement regnet / adaptation chambre Nouvelle d'ambrer pour cheminage canalisation existante Technique de réhabilitation sans transle Réparation pronchaire canalisation existante Réparation pronchaire canalisation existante Réparation pronchaire canalisation existante CANALISATIONS (les Wellonnages camèra permistiront d'affiner les coûts) CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de gière civit pour fauilles Appareil age pour conduits en fonte DN 150 mm	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		m, m, pce al	2'000 - 2'000 - 7'000 - 5'000 - 5'000 - 5'000 -	100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL ISAT ION 8 (se visionnages caméra perm atroit d'affinar les codes) Curage et contribe caméra Changement de regarret misse a rivieau Opplacement regarret paragetain chambre Nouvelle d'ambrer pour chemissage canalisation existaire Technique de réhabilitation sans tranchée Répeation ponchusie canalisation existaire Réserve demontage andenne fosse "M. Cierc" CANALISATIONS (se visionnages caméra permettrorit d'affiner les codés) CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour fouilles Appareillage pour conduite en fotte DN 150 mm Appareillage pour conduite en PE DE 160 mm	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		E, E, E, Old	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000 5'000	100.05 100.05 100.05 100.05 100.05 100.05				
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6 7.1.1 7.2 7.3	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL ISATION 8 (as visionnages caméra permatront d'affinar les codes) Curage à contribe caméra Changement de regard et mise à nivieau Déplacement regard l'adaptation chambre Nouvelle chambre pour chemissage canalisation existante Technique de réhabilisation sans tranchée Réserve dem ortuge anderne fosse "M. Clarc" CANAL ISATIONS (les visionnages caméra permettront d'affiner les coûts) CONDUTES D'EAU POT ABLE Travaux de génie civil pour fauilles Appareil age pour conduits en froite DN 150 mm Appareil age pour conduits en PED E 160 mm Bome hydrant, y compris vanne et raccord sur conduite principale	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		m, m, bce al m, bce al bce m, bce al	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000 5'000	100.05 100.05 100.05 100.05 100.05 100.05 100.05 100.05			100.0%	
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4	ECLAIRAGE PUBLIC CANALIEATION 8 (see visionnages caméra permietro d'affiner les coûts) Curiage et cont de caméra Changement de regret et mise à niveau Déplacement regret / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour cheminage canalisation existante Technique de réhabitation sans tranchée Réparation pronchaile canalisation existante Réparation pronchaile canalisation existante Réparation pronchaile canalisation existante CANALISATION 5 (les Visionnages camèra permiettront d'affiner les coûts) CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour fauilles Apparaillage pour conduite en fonte DN 150 mm Réparatique pour conduite en PE DE 160 mm Bome hydrant, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		bce w, w, bce di bce b bce	2'000 2'000 5'000 5'000 5'000 5'000 180 310 8'500	100.05 100.05 100.05 100.05 100.05 100.05 100.05 100.05			702.0%	
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	ECLAIRAGE PUBLIC CANALISATION 8 (se visionneges caméra permitatron of d'filtrer les coûts) Curage et contribe caméra Chragement de regard et mise a niveau Déplacement regard / adaptition chambre Nouvelle d'ambre pour chemisage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Répeation pronctude canalisation existante Réserve demontage anderne fosse "M. Cirect" CANALISATIONS (les Visionneges caméra permistiront d'affiner les coûts) CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de génie civil pour facilles Appareil age pour condais en fonte DN 150 mm Appareil age pour condais en fonte DN 150 mm Bome hybrant, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement privé avec coller de prise et vanne, mise à terne	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		bce bce bce pce pce pce pce pce pce pce pce pce p	2'000 2'000 7'000 5'000 5'000 5'000 5'000	100.86 100.86 100.86 100.86 100.86 100.86 100.86			703.0%	
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL ISATION 8 (se visionnages caméra permitero et d'affiner les codes) Curage et contribe caméra Changement de regard et mise à nivieau Déplacement regard l'adaptation chambre Nouvelle de réhabilitation sans tranchée Répeation ponchie candisation de visitatire Technique de réhabilitation sans tranchée Répeation ponchie candisation de visitatire Réserve demontage andenne fosse "M. Cierc" CANALISATIONS (se visionnages caméra permettront d'affiner les codts) CONDUITES D'EAU POT ABLE Travaux de giérie d'vit pour Guilles Apparellage pour conduite en PE DE 160 mm Bonne hybrant, y compris wanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Branchement privé avec collèr de prise et vanne, mise à terre Modifications quise chambre interconnexion	Nouvelle drambre DN 800 pour permettre le chemisage		bce bce bce al bce al	2'000 2'000 5'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000	100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85			700.0%	
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6 7 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	ECLAIRAGE PUBLIC CANAL I SATION 8 (see visionnages caméra permidiront d'affiner les coûts) Curage et contrôle caméra Changement de regar et misée à niveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambre pour chemissage canalisation existante Technique de résistations anns tranche Réparation ponctudie canalisation existante Réserve den ortage anderne fosse "M. Ciser" CANALISATIONS (les visionnages camèra perme firont d'affiner les coûts) CONDUIT ES D'EAU POT ABL E Travaux de gérire civil pour fauilles Apparatiage pour conduite en fosse IN 100 mm Apparatiage pour conduite en fosse IN 100 mm Apparatique pour conduite en richs IDN 100 mm Beanchament givile avec coîter de riscord sur conduite principale Vanne principale Banchement givile avec coîter de prise et avame, mise à terre Meditications came chambre intercomesion Changement de cape de varme et mise à nivrau	Nouvelle chambre DN 800 pour permettre le chamis age chemis age avec gaine résistante DN 500 mm, ye racc. Laté		bce bce bce al bce al	2'000 2'000 5'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000	100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85			100.0%	
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6 7.7.7 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	ECLAIRAGE PUBLIC CANALIEATION 8 (se visionnages caméra permitatront d'affiner les coûts) Curage et contrôle caméra Changement de regner et mise à aniveau Déplacement regner / adaptation chambre Nouvelle d'ambres pour cheminage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation pronchaite canalisation existante Réserve den ortage ancienne fosse "M. Claiet" CANALISATION S. (ses Visionnages camèra permiettront d'affiner les coûts) CONDUIT E s D'EAU POT ABL E Travaux de grêrie civil pour fauilles Appareil age pour conduite en fonte DN 130 mm Appareil age pour conduite en fonte DN 150 mm Bome hydrant, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Banchement griv à evec coller au prise al vanne, mise a terre Modifications dans chambres interconnedion Changement de cape de vanne et mise à nivau sub vention ECAP : defen se incen die	Nouvelle chambre DN 800 pour permettre le chamis age chemis age avec gaine résistante DN 500 mm, ye racc. Laté		bce bce bce al bce al	2'000 2'000 5'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000	100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85			100.0%	
6 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6 6 7 7.0 7.1 7.2 7.5 7.6 7.7	ECLAIRAGE PUBLIC CANALIEATION 8 (se visionnages caméra permitatront d'affiner les coûts) Curage et contrôle caméra Changement de regret et mise à niveau Déplacement regard / adaptation chambre Nouvelle d'ambres pour cheminage canalisation existante Technique de réhabilitation sans tranchée Réparation pronchaite canalisation existante Réparation pronchaite canalisation existante Réparation pronchaite canalisation sans tranchée Réparation pronchaite canalisation existante CANALISATION S. (see Viellonnages camèra permettront d'affiner les coûts) CONDUIT E S D'EAU POT ABL E Travaux de grier civil pour fauilles Appareil age pour conduite en fonte DN 130 mm Appareil age pour conduite en fonte DN 150 mm Bome hydrant, y compris vanne et raccord sur conduite principale Vanne principale Banchement griv à evec coller au prise al vanne, mise a terre Modifications dans chambre interconnedion Changement de cape de vanne et mise à nivau sub vention ECAP : defen se incendie	Nouvelle chambre DN 800 pour permettre le chamis age chemis age avec gaine résistante DN 500 mm, ye racc. Laté		bce bce bce al bce al	2'000 2'000 5'000 5'000 5'000 5'000 1'000 1'000 1'000	100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85 100.85		360'300	100.0%	

Montants soumis aux taxes eaux usées (avec autofinancement théorique):

Montants soumis aux taxes eau potable (avec autofinancement théorique):

Solde:

Subventions totales extensions







