



Préavis au Conseil communal

Chemin de Budron C, collecteurs

Mise en conformité des collecteurs communaux

Crédit demandé : CHF 575'000.- HT

Municipalité

M. Jacques Marchand, Municipal Travaux et infrastructures

N°08/2020

Préavis adopté par la Municipalité le 10 août 2020

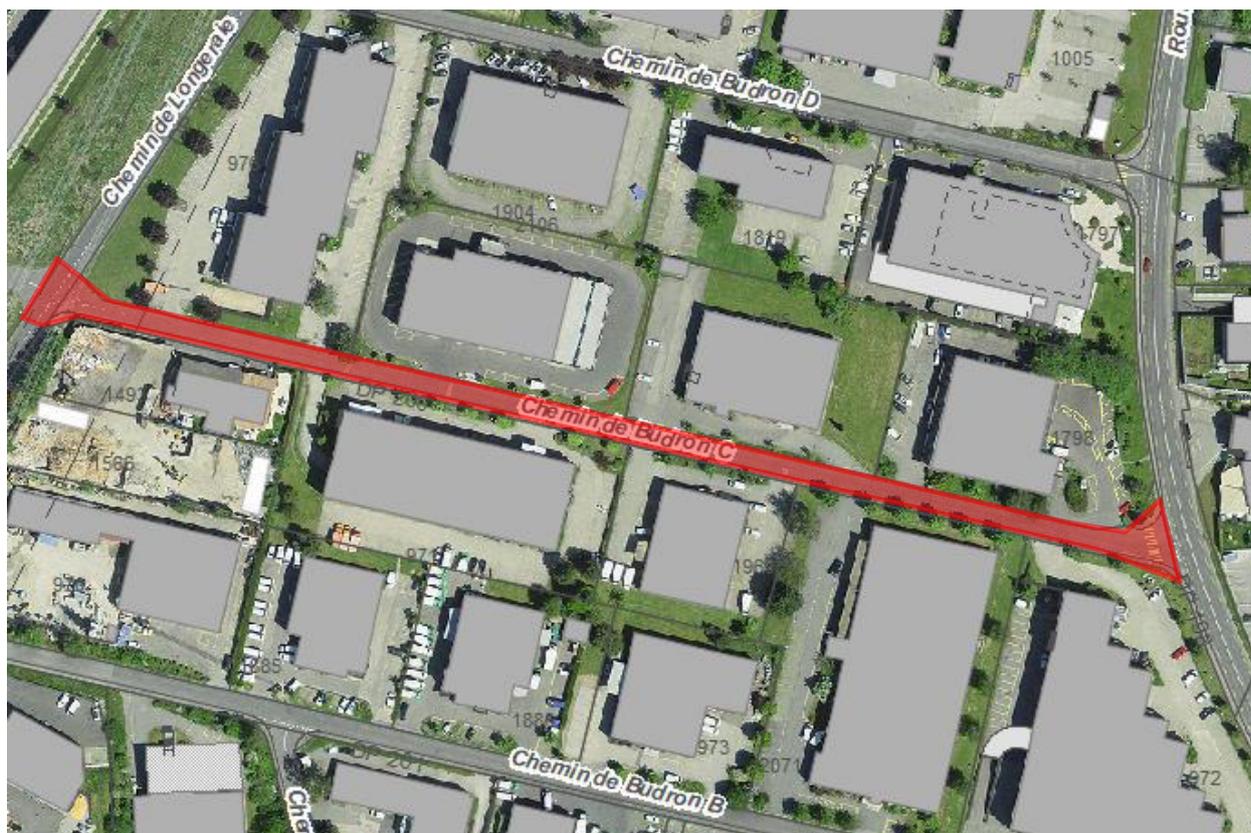
Table des matières

1	Objet du préavis	3
2	Justification du projet.....	3
2.1	Préambule	3
2.2	Objectif du projet	4
2.3	Plan Général d'Evacuation des Eaux (PGEE).....	4
3	Descriptif du projet	5
3.1	Travaux communaux	5
3.2	Conduites d'eau potable, de gaz, d'électricité, multimédia et Swisscom.....	5
4	Financement	5
4.1	Généralités	5
4.2	Plan des investissements.....	6
4.3	Taxe sur la valeur ajoutée (TVA).....	6
4.4	Montant des travaux.....	6
5	Conclusion.....	6

1 Objet du préavis

La zone industrielle En Budron se situe au nord de la commune, à la frontière avec la commune de Cugy. Elle se caractérise par l'hétérogénéité et le grand nombre d'entreprises et d'employés présents sur le site.

Le projet en question concerne les collecteurs sis sous le chemin de Budron C, avec une longueur d'environ 330 m. Les travaux démarrent depuis un regard situé sur le chemin de la Longeraie, au droit du Budron C, et se terminent en amont de Budron C, au droit de la route de Cugy.



2 Justification du projet

2.1 Préambule

Lors de la campagne annuelle 2019 d'inspection TV de notre réseau d'assainissement, il a été constaté que le réseau d'évacuation des eaux usées et eaux claires (EU+EC) au chemin de Budron C s'est fortement dégradé durant ces dernières années.

En effet, d'importantes fissures transversales et longitudinales sont présentes sur la longueur totale du réseau. En plus de ces fissures, les jointures du collecteur des eaux claires sont complètement ouvertes, laissant échapper une quantité d'eau importante dans le terrain. Une grande quantité de ces eaux s'infiltré à travers les jointures du collecteur d'eaux usées, les eaux claires se mélangent donc avec les eaux usées.

De plus, cet état de fait laisse à penser que des vides importants sous la route se sont créés, représentant un potentiel risque d'effondrement de la chaussée. Une intervention est donc nécessaire à très court terme.

2.2 Objectif du projet

La réalisation de ce projet vise principalement les objectifs suivants :

- Mettre en conformité le réseau d'évacuation des eaux ;
- Assurer la stabilité de la chaussée, en intervenant à court terme.



Liaison et tuyau cassés avec infiltration d'eau dans les eaux usées



Importante infiltration d'eau à travers jointure ouverte dans les eaux usées



Liaison non étanche dans les eaux claires



Fissure longitudinale avec écrasement du tuyau des eaux claires

2.3 Plan Général d'Evacuation des Eaux (PGEE)

Le PGEE datant de 2012, adopté par le Conseil communal, prévoit la mise en conformité du réseau d'évacuation des eaux sur le tronçon concerné (PGEE, mesure 9.2).

3 Descriptif du projet

3.1 Travaux communaux

Dans le cadre de ce projet, le Service des travaux et infrastructures prévoit de construire un nouveau réseau séparatif d'évacuation des eaux, en remplacement du réseau existant sous-dimensionné (EU TC¹ Ø250 + EC TC Ø300-500). En effet, une vérification de la capacité hydraulique a été réalisée, qui a démontré que les diamètres actuels des collecteurs sont insuffisants.

Le dimensionnement hydraulique met en évidence des augmentations de diamètre importantes. Ainsi, en remplacement du réseau actuel, un nouveau réseau avec des collecteurs en PP² sera construit (EU Ø250 + EC Ø400-630). Celui-ci sera raccordé de manière provisoire dans une chambre mixte située au carrefour Longeraie/Budron C, où des travaux de mise en conformité seront réalisés ultérieurement.

Ces nouveaux collecteurs seront enrobés de sable, conformément à la norme SN EN 1610, ce qui permet d'éviter un enrobage en béton, plus coûteux.

Le collecteur EU se situe à une profondeur moyenne de 2.60 m alors que le collecteur EC est à environ 2.20 m, ce qui permet des raccordements des deux côtés. Au carrefour Longeraie/Budron C, la profondeur des collecteurs sera localement de 6.00 m, les collecteurs devant être raccordés au réseau existant situé à cette profondeur.

Nous pouvons encore préciser que les chambres doubles actuelles seront remplacées par des EU et EC distinctes.

Lors de ces travaux, un tube sera posé en réserve dans la même fouille pour un éventuel futur éclairage public dans le secteur.

Le trafic routier sera également garanti en tout temps, où une voie de circulation sera assurée sur toute la longueur du chemin de Budron C, permettant aux véhicules de croiser à vue. Des feux provisoires de circulation au niveau du carrefour Longeraie/Budron C seront toutefois nécessaires.

3.2 Conduites d'eau potable, de gaz, d'électricité, multimédia et Swisscom

Les différents services de la Ville de Lausanne, propriétaire des réseaux cités en titre, ont été informés des travaux communaux prévus et n'ont pas estimé nécessaire de profiter de notre intervention pour renouveler leur réseau respectif. Seul le service multimédia pourrait être intéressé par la pose d'un tube. Dans ce cas, la part lui incombant lui sera facturée et une participation financière lui sera attribuée, (environ CHF 5'000.- à 10'000.-).

4 Financement

4.1 Généralités

Un devis estimatif a été établi sur la base des soumissions rentrées suite à un appel d'offres. On relève que l'établissement du projet et la direction des travaux sont assurés par le Service des travaux et infrastructures communal. Aucun montant d'honoraires d'ingénieur n'est donc pris en compte dans l'établissement du devis.

¹ TC = Tuyau en ciment

² PP = Tuyau en polypropylène

4.2 Plan des investissements

S'agissant d'une situation particulière et imprévisible, le montant nécessaire à la réalisation de ce projet n'a pas été prévu au plan des investissements.

4.3 Taxe sur la valeur ajoutée (TVA)

Dès lors que la Commune est contribuable TVA pour les taxes d'introduction et d'utilisation des collecteurs, le crédit relatif aux travaux de collecteurs s'exprime en montant hors TVA.

4.4 Montant des travaux

Le montant des travaux s'articule ainsi :

Travaux de génie civil	CHF	510'000.-
Marquage et signalisation	CHF	15'000.-
Divers et imprévus, env. 10%	CHF	50'000.-
Montant total des travaux "Assainissement" sans TVA	CHF	<u>575'000.-</u>

5 Conclusion

Au vu de ce qui précède, la Municipalité demande au Conseil communal de bien vouloir prendre la décision suivante :

LE CONSEIL COMMUNAL DU MONT-SUR-LAUSANNE

- Vu le préavis N° 08/2020 de la Municipalité du 10 août 2020 ;
- Oüi le rapport de la Commission des finances et celui de la Commission ad hoc désignée pour examiner cette affaire ;
- Considérant que cet objet a été porté à l'ordre du jour ;

décide

- D'accorder à la Municipalité l'autorisation d'entreprendre les travaux de construction des nouveaux collecteurs EU et EC, sur le chemin de Budron C ;
- De lui accorder pour ce faire un crédit de **CHF 575'000.-** (HT) relatif aux travaux d'assainissement. Ce montant sera financé par les liquidités courantes ou par voie d'emprunt, et sera amorti sur 30 ans par le compte de fonctionnement "Amortissements obligatoires des collecteurs" (460.3311). Cet amortissement sera donc porté au budget.

Au nom de la Municipalité

 Le syndic Jean-Pierre Sueur		 Le secrétaire Sébastien Varrin
---	---	--

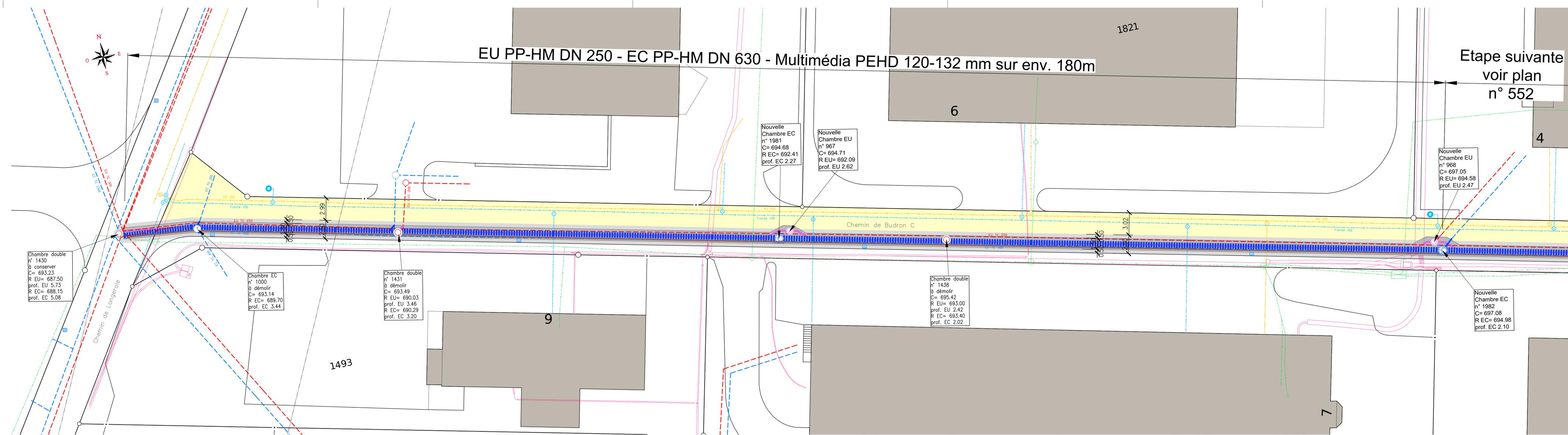
Annexes : 1. Plans de situation (tronçon ouest et tronçon est)
2. Coupe-type



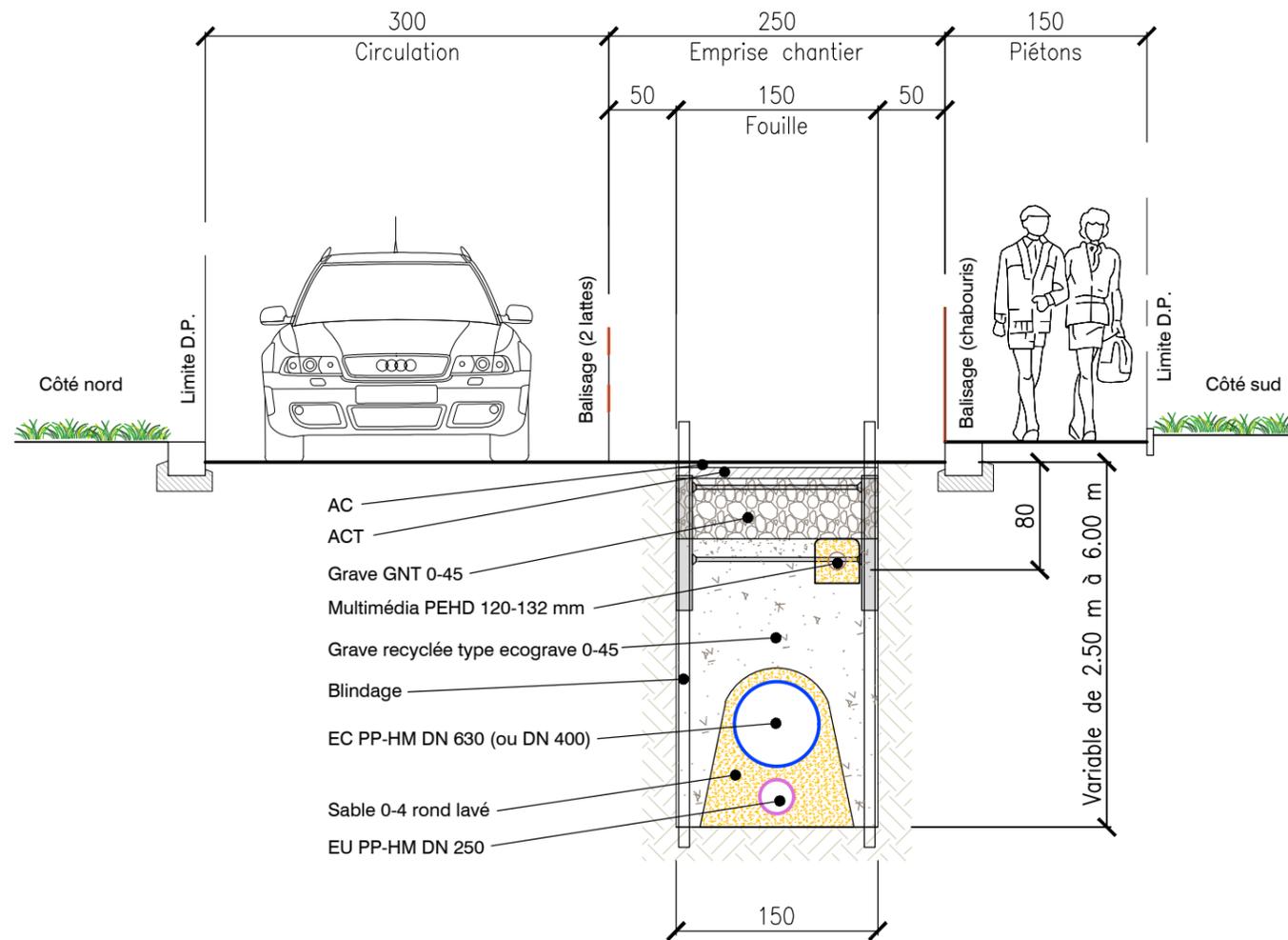
Chemin de Budron C
 Chemin de Longeraie - Chemin de Budron C 4
 Remplacement de collecteurs séparatifs et pose de conduites industrielles
 Situation
 Soumission

Affaire n°	2001	Echelle	1:200	Dessiné	29.04.2020 M. Cehic
Plan n°	551	Format	1260 x 297 mm	Contrôlé	29.04.2020 R. Curiel
Indice	Date	Dessiné	Contrôlé	Description des modifications	
a					
b					
c					
d					
e					

LEGENDE PROJET:		CANALISATIONS EXISTANTES:	
	COLLECTEUR EU		COLLECTEUR EM
	COLLECTEUR EC		COLLECTEUR EC
	SEL - multimédia		COLLECTEUR EU
	FOUILLE		EAU
	EMPRISE CHANTIER		GAZ
	CHAUSSEE - CIRCULATION		SEL
			SWISSCOM



Etape suivante
 voir plan
 n° 552



Chemin de Budron C
Remplacement de collecteurs séparatifs et pose de conduites industrielles

Coupe type **Soumission**

Indice	Date	Dessiné	Contrôlé	Description des modifications
a				
b				
c				
d				
e				

LE MONT
Service des travaux et infrastructures

Rte de Lausanne 16
1052 Le Mont-sur-Lausanne
www.lemontsurlausanne.ch

Tél. : 021.651.91.98
travaux@lemontsurlausanne.ch

Affaire n°	2001
Plan n°	553
Echelle	1:50
Format	A3
Dessiné	29.04.2020 M. Cehic
Contrôlé	29.04.2020 R. Curjel