

# CONSEIL GÉNÉRAL

Législature 2016-2020

9<sup>ème</sup> séance

<u>Table des matières</u>	<b>RAPPORT</b>
<b>1. Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2. Analyse du projet</b>	<b>2</b>
2.1. Station transformatrice "Collèges"	2
2.2. Armoire de distribution "Vigner 6"	3
<b>3. Travaux prévus</b>	<b>4</b>
<b>4. Coûts des travaux</b>	<b>5</b>
<b>5. Conclusion</b>	<b>6</b>
<b>Projet d'arrêté</b>	<b>7</b>
	<b>DU</b>
	<b>CONSEIL COMMUNAL</b>
	<b>AU</b>
	<b>CONSEIL GÉNÉRAL</b>
	CONCERNANT UNE DEMANDE DE CRÉDIT D'ENGAGEMENT DE <b>CHF 296'000.00</b> POUR LA CONSTRUCTION D'UNE STATION ÉLEC- TRIQUE À LA RUE DE VIGNER, DANS LE CADRE DE LA CONSTRUCTION DES COLLÈGES

Monsieur le Président,  
Mesdames, Messieurs,

## 1. Introduction

Dans le cadre du développement des nouveaux collèges de Vigner, une analyse de charges sur la partie du réseau communal entre les stations Ouches et Vigner a été réalisée au mois d'avril 2016 par la maison Flückiger.

Il ressort de cette analyse que les charges annoncées pour l'alimentation des 3 nouveaux collèges ne peuvent être absorbées par le réseau actuel et que l'implantation d'une station de transformation supplémentaire dans la zone est nécessaire.

Une étude a donc été menée de manière conjointe entre les sociétés Flückiger SA et Eli10 SA au mois d'août 2016 afin de déterminer la meilleure manière de renforcer le réseau électrique entre les stations Ouches et Vigner. Il ressort de cette étude, déjà en possession de la commune, que la meilleure solution consiste en la création d'une nouvelle station à proximité des futurs nouveaux collèges. Cette station sera alimentée par le câble MT 150mm<sup>2</sup> tiré au mois de novembre 2017. D'autre part, cet examen a permis d'identifier un point critique du réseau basse tension (BT), soit l'armoire de distribution Vigner 6 (cf. point 2.2).

L'emplacement de la station a été discuté à plusieurs reprises afin de trouver le lieu le plus adéquat en fonction des contraintes techniques, urbanistiques et financières. Il est présenté ci-après.

## 2. Analyse du projet

### 2.1. Station transformatrice "Collèges"

Le concept proposé en résultat de l'étude menée représente la solution, techniquement et financièrement, la plus adaptée à la problématique du secteur.

Dans le cadre de la construction des collèges, il a naturellement été tenu compte des installations de production photovoltaïque prévues sur le toit des collèges et de l'impact de ces dernières sur la gestion des charges du réseau et de la qualité de la fourniture électrique aux clients du secteur.

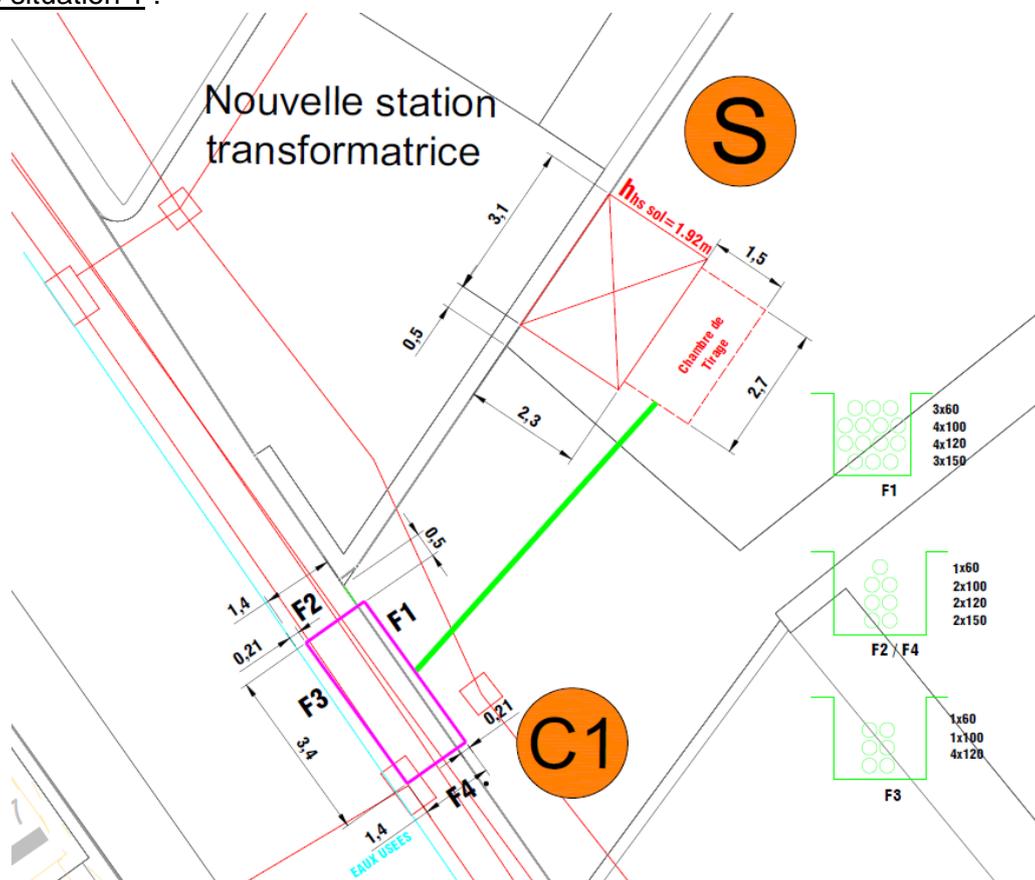
L'installation de la station de transformation MT/BT "Collèges" permet de régler ces effets sur le réseau BT.

Nous rappelons également que le projet de construction des trois collèges nécessite une alimentation provisoire de chantier relativement importante. Le réseau actuel ne permettant pas d'y subvenir, c'est la station de transformation MT/BT "Collèges" qui fournira cette alimentation.

Si la station transformation MT/BT "Collèges" est prévue et dimensionnée pour le secteur des collèges, son implantation soulagera les charges sur les stations Vigner et Ouches et permettra de nouvelles installations dans le centre du village.

Après maintes réflexions techniques et urbanistiques, il a été choisi d'implanter la station de transformation MT/BT "Collèges" sur la parcelle privée 2563 à l'adresse rue de Vigner 8-10. La station sera ainsi discrète. Le Conseil communal finalise les transactions pour l'établissement d'une servitude pour l'implantation de la station et pour son accès, ainsi que d'un contrat de bail à loyer.

Plan de situation 1 :



## 2.2. Armoire de distribution "Vigner 6"

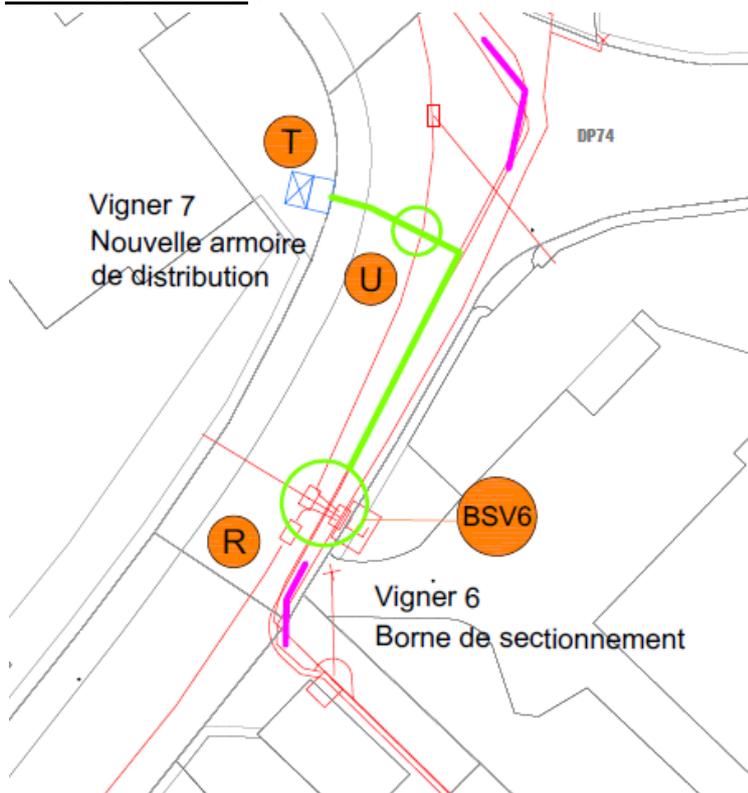
Dans le cadre des contrôles et des mesures devant être effectués de manière périodique selon l'Ordonnance sur les installations à courant fort (OICF), il est nécessaire de procéder à diverses manœuvres sur les armoires de distribution, le but étant de modifier les bouclages du réseau afin de garantir une alimentation électrique pour les abonnés tout en contrôlant des secteurs du réseau.

L'armoire sise Vigner 6 ne possédant pas de moyen de sectionnement, il n'est pas possible, aujourd'hui, pour notre gestionnaire de réseau (GRD) d'intervenir sur cette partie du réseau sans couper le courant d'une partie du secteur. Dans le projet d'assainissement et de renforcement du réseau de la rue de Vigner, de nombreuses interventions seront nécessaires. Pour éviter des coupures de courant lors de ces travaux et pour rendre les interventions futures plus confortables pour nos abonnés, nous proposons de remplacer cette ancienne armoire par une nouvelle, équipée selon les normes actuelles.

Photo de l'armoire actuelle :



Plan de situation 2 :



### 3. Travaux prévus

Des travaux de génie civil devront être effectués pour la pose de la station de transformation MT/BT "Collèges" :

- Construction d'une fondation en béton maigre ainsi qu'une fouille jusqu'à la rue de Vigner, permettant la pose d'une batterie de tubes.
- Construction, sur la rue de Vigner, d'une chambre enterrée carrossable de type Gatic (Plan de situation 1 : C1) à l'emplacement de la batterie MT existante et en face de la future station. Cette construction est en lien avec la fouille allant en direction de la station de transformation MT/BT "Collèges".
- Construction d'une station d'une grandeur de 3m10 par 2m30 et une hauteur totale de 2m92 dont environ 1m90 hors sol contenant un transformateur de 630kVA, un bloc de cellule MT et un tableau de distribution BT. Cette station sera construite sur la parcelle privée 2563 du cadastre de Saint-Blaise.

Il est prévu de placer la nouvelle armoire de distribution BT de l'autre côté de la rue, au niveau du bâtiment Vigner 7 et d'alimenter cette armoire depuis la nouvelle station "Collèges". Les montants devisés comprennent la fouille de liaison vers l'emplacement de la nouvelle armoire ainsi que la remise en état du mur.

Photomontage de la station :



#### 4. Coûts des travaux

Objets	Montants en CHF (HT)
Station composée de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- bâtiment en béton lisse</li> <li>- cellules MT</li> <li>- transformateur 630 kVA</li> <li>- tableau de distribution BT</li> </ul>	98'000.00
Travaux de GC : <ul style="list-style-type: none"> <li>- fondation station</li> <li>- sondages</li> <li>- fouilles</li> <li>- chambre Gatic de visite</li> <li>- retrait armoire Vigner 6, y.-c. réfection du mur</li> <li>- pose armoire Vigner 7</li> </ul>	73'000.00
Reprise des câbles MT et raccordement de la station	19'000.00
Reprise des câbles BT depuis la nouvelle armoire Vigner 7 et raccordement dans la station, reprise des alimentations des clients alentours	14'000.00
Reprise et échange de l'armoire de distribution Vigner 6	44'000.00
Frais de notaire	15'000.00
Frais de géomètre, cadastration	5'000.00
Suivi et gestion de projet, plan d'exécution	13'000.00
Divers et imprévus	15'000.00
<b>Coûts totaux</b>	<b>296'000.00</b>



