

Rapport du Conseil communal au Conseil général à l'appui d'une demande de crédit de 53'500 fr. destiné à financer l'assainissement de tableaux électriques à basse tension

Monsieur le président,
Madame, Monsieur,

1. Préambule

La commune de Cortaillod est propriétaire de son réseau d'électricité. Celui-ci comprend, pour la desserte communale de l'énergie électrique des administré/es et PME, 100 armoires de distribution ainsi que 8 tableaux de distribution dans les stations de transformation dont 3 ne correspondent plus aux normes actuelles.

La durée d'amortissement technique selon l'AES (Association des entreprises électriques suisses) est de 35 - 40 ans. L'amortissement financier prévu selon la LFinEC/RLFinEC est de 33 ans – 3 %. En considérant une durée moyenne d'amortissement de 35 ans, nous retenons un renouvellement annuel de 3 % des installations. Ce qui correspond théoriquement, pour le réseau communal, au remplacement d'environ 3 armoires par année et d'un tableau de distribution de station tous les 3 ans.

Sur les trois dernières années, les crédits dédiés (6 armoires) ainsi que l'assainissement complet de rues a permis de remplacer les armoires les plus vétustes du réseau communal.

A la fin de l'année 2023, il restera sur le réseau 3 armoires de plus de trente-cinq ans. Ci-dessous, la liste des armoires les plus vétustes raccordées au réseau électrique communal (travaux récemment terminés et en cours).

Code	Nom de l'armoire	Année de pose	Priorité	Remarques
ADBT12-0060	Les Tilles	1988	1	Proposée pour 2024
ADBT12-0082	Rochette 5	1985	1	Proposée pour 2024
ADBT12-0101	Bellerive	1989	1	Proposée pour 2024
ADBT12-0067	Le Signal	1982	2	Remplacée en 2023
ADBT12-0003	Jordils Nord 2	1987	2	Remplacée en 2023
ADBT12-0076	Chanélaz	1987	2	Remplacée en 2023
STMT12-0066	STEP	1974	1	Remplacée en 2023
STMT12-0062	Centre commercial	1986	1	Remplacée en 2023

ADBT : armoire de distribution basse tension
STMT : station transformatrice moyenne tension

Compte tenu des capacités financières actuelles de la Commune et de l'état de ces infrastructures, nous vous proposons pour 2024 le remplacement de 3 armoires de distribution à basse tension.

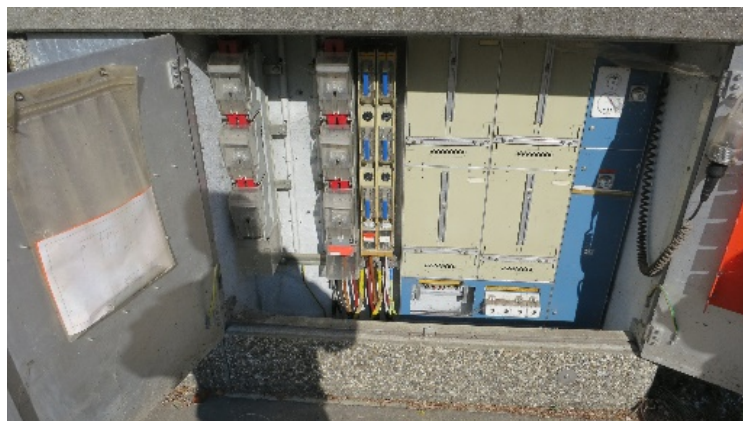
Ces éléments ont principalement été sélectionnés en fonction de leur âge. Néanmoins, plusieurs critères, dont l'état de l'appareillage, l'état de l'enveloppe, la sécurité lors d'intervention, le nombre de départs, leur importance pour le réseau ainsi que les perspectives de travaux dans la zone où elles se situent sont aussi pris en compte, notamment afin de fixer les priorités

2. Projet

Les éléments sélectionnés sont équipés d'appareillages vétustes qui ne respectent plus les normes et qui présentent des risques pour les personnes qui y travaillent (sécurisation du lieu de travail difficile à mettre en œuvre). La partie éclairage public ne respecte également plus les normes. Il est par conséquent prévu de remplacer les tableaux d'éclairage public. Les éléments sélectionnés sont listés ci-après.

2.1. ADBT « Les Tilles »

L'enveloppe de cette armoire étant en bon état, il est prévu de remplacer uniquement l'appareillage qui se trouve à l'intérieur de cette dernière (basse tension et éclairage public). Il est par conséquent prévu de faire construire un nouveau tableau sur mesure permettant de mettre aux normes cette armoire.



Libellé	Coûts
Matériel (appareillage, jonctions)	Fr. 4'500.-
Main d'œuvre (manœuvre et construction)	Fr. 6'900.-
Total	Fr. 11'400.-

2.2. ADBT « Rochettes 5 »

L'enveloppe de cette armoire étant en bon état, il est prévu de remplacer uniquement l'appareillage qui se trouve à l'intérieur de cette dernière (basse tension et éclairage public). Il est par conséquent prévu de faire construire un nouveau tableau sur mesure permettant de mettre aux normes cette armoire.



Libellé	Coûts
Matériel (appareillage, jonctions)	Fr. 6'187.-
Main d'œuvre (manœuvre et construction)	Fr. 6'900.-
Total	Fr. 13'087.-

2.3. ADBT « Bellerive »

L'enveloppe de cette armoire étant en bon état, il est prévu de remplacer uniquement l'appareillage qui se trouve à l'intérieur de cette dernière (basse tension et éclairage public). Il est par conséquent prévu de faire construire un nouveau tableau sur mesure permettant de mettre aux normes cette armoire.



Libellé	Coûts
Matériel (appareillage, jonctions)	Fr. 13'052.-
Main d'œuvre (manœuvre et construction)	Fr. 6'900.-
Travaux de génie civil	Fr. 9'000.-
Total	Fr. 28'952.-

Même si ces éléments ont été sélectionnées, il n'est pas impossible qu'une rocade soit faite entre les armoires afin de se coordonner avec d'autres projets.

Ces travaux seront effectués par le gestionnaire de réseau de la Commune, Eli10 SA.

3. Coût

Libellé	Coûts
Armoire de distribution Les Tilles	Fr. 11'400.-
Armoire de distribution Rochettes 5	Fr. 13'087.-
Armoire de distribution Bellerive	Fr. 28'952.-
Total (HT)	Fr. 53'439.-
Total arrondi (HT)	Fr. 53'500.-

Le coût de ces travaux n'est pas pris dans le crédit budgétaire de 150'000 fr. car celui-ci est voté pour des travaux d'améliorations, d'assainissement ou d'extension non planifiables. De ce fait, les armoires dont le remplacement peut être planifié ne rentrent pas dans le cadre du crédit budgétaire. En revanche, cette dépense est inscrite au budget des investissements 2024.

4. Impact sur la durabilité (social, économique et environnemental)

- Social :
La rénovation dans son ensemble du réseau électrique permet à la Commune de bénéficier d'une bonne alimentation et de ce fait d'un bon service à la population. Ce renouvellement permettra aussi une manipulation plus sécurisée pour les personnes qui doivent intervenir dans ces armoires.
- Économique :
Un renouvellement qui suit une logique de tournus permet d'avoir une projection financière des besoins concernant les armoires électriques. L'installation d'un socle d'armoire avec chambre visitable permet d'éviter d'ouvrir un sondage devant l'armoire de distribution à chaque tirage de câbles.
- Environnemental :
Entretien et remplacer plutôt que de tout recommencer en parallèle. Pour le recyclage des armoires, les métaux, y compris le cuivre, sont récupérés et l'enveloppe est reprise par une entreprise de traitement de ces matériaux.

5. Conclusion

En conclusion, nous vous demandons de nous accorder un crédit de 53'500 fr. pour les travaux d'assainissement d'armoires électriques à basse tension, afin d'assurer également une rénovation des installations là où des rénovations de routes ou de quartiers ne sont pas prévues. Nous vous remercions par avance de bien vouloir accepter la demande de crédit qui vous est proposée en adoptant le présent rapport et l'arrêté annexé.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire et nous vous prions d'agréer, Monsieur le président, Madame, Monsieur, l'assurance de notre parfaite considération.

Cortailod, le 13 novembre 2023

Au nom du Conseil communal
Le président Le chef du dicastère
Claude Darbellay Christian Haenseler

