



Accepté par 39 voix

Rapport du Conseil communal au Conseil général à l'appui d'une demande de crédit de 101'000 fr. destiné à financer l'assainissement de quatre armoires électriques à basse tension

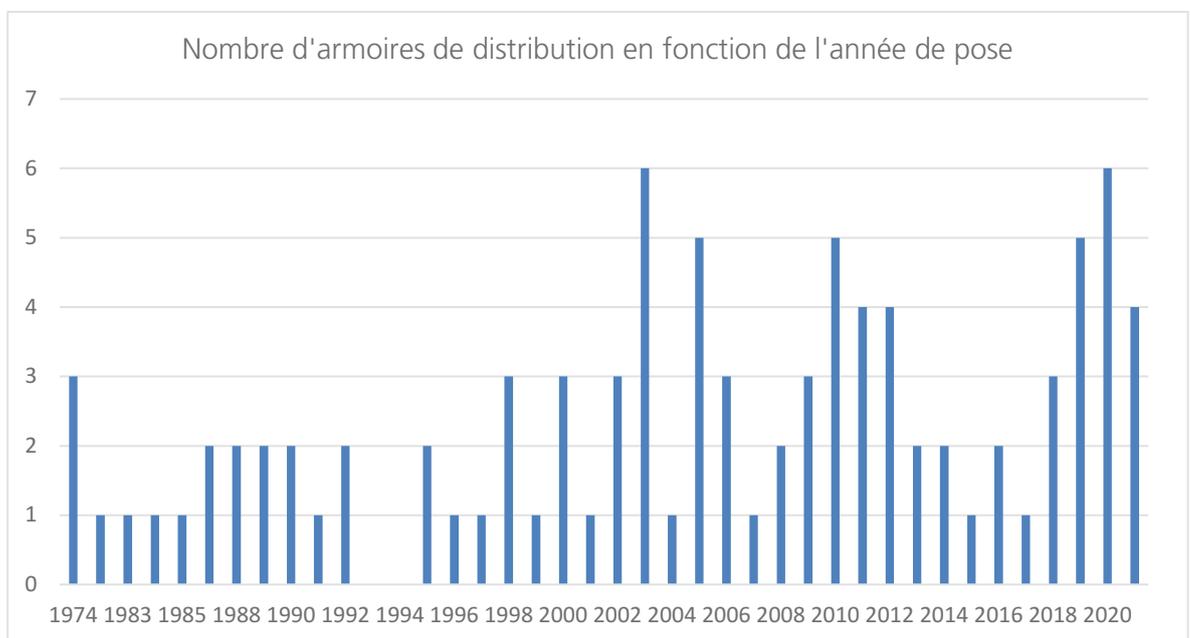


Madame la présidente,
Madame, Monsieur,

1. Introduction

La Commune de Cortaillod est propriétaire de son réseau d'électricité. Celui-ci comprend, pour la desserte communale de l'énergie électrique des administrés et des PME, 96 armoires de distribution ainsi que 12 tableaux de distribution dans les stations de transformation.

En 2021, une revue de l'état global des armoires de distribution du réseau communal a été effectuée. L'état général des armoires de distribution à basse tension est jugé bon. Néanmoins, certaines armoires (les plus anciennes) devraient être remplacées prochainement. La répartition de l'année de pose des armoires (indication sur l'état du parc) est visible sur le graphique ci-après.



Aujourd'hui, il reste sur le réseau 3 armoires de plus de 40 ans, 4 armoires qui ont entre 35 et 40 ans et 9 qui ont entre 30 et 35 ans.

Ci-dessous, la liste des armoires raccordées au réseau électrique communal dont l'âge sera supérieur à 35 ans en 2022.

Code	Nom de l'armoire	Année de pose	Priorité	Remarques
ADBT12-0045	Polonais	1974	1	Proposée pour 2021-2022
ADBT12-0055	Fabrique	1974	1	Proposée pour 2021-2022
ADBT12-0088	Pré-Gaillard	1974	1	Proposée pour 2021-2022
ADBT12-0067	Le Signal	1982	2	
ADBT12-0028	Poissine	1983	2	
ADBT12-0083	Polonais 27 à 33	1984	1	Proposée pour 2021-2022
ADBT12-0082	Rochettes 5	1985	2	
ADBT12-0003	Jordils Nord 2	1987	2	
ADBT12-0076	Chanélaz	1987	2	

2. Exigences

Le 30 mars de cette année, l'Inspection fédérale des installations à courant fort (l'autorité de surveillance et de contrôle des installations électriques) a effectué la visite quinquennale du réseau électrique de la Commune de Cortaillod. L'état général a été jugé « bien » ; deux remarques ont néanmoins été émises :

- les armoires de distribution à basse tension dont les jeux de barres sont visibles doivent être remplacés au plus vite ;
- dans les stations transformatrices, les jeux de barres à basse tension visibles doivent être systématiquement protégés contre les contacts.

Le remplacement des 4 armoires prévues dans ce rapport s'inscrit dans la volonté de l'inspecteurat fédéral de remplacer les armoires qui ne sont pas protégées contre les contacts. Concernant les jeux de barres dans les stations, ceux-ci seront protégés dans le cadre de travaux d'entretien.

3. Projet

Les 4 armoires sélectionnées sont équipées 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. Dans ces armoires, le tableau d'éclairage public est raccordé en direct sur le jeu de barre ; en cas de défaut sur certaines parties de l'installation, la sélectivité n'est pas assurée et c'est le fil lui-même qui ferait office de fusible. Il est par conséquent prévu de remplacer les tableaux d'éclairage public.

Les armoires sélectionnées sont listées ci-après.

3.1. ADBT « Polonais 27 à 33 »

Dans cette armoire, plusieurs éléments de distribution sous tension ne sont pas protégés contre les contacts, ce qui rend celle-ci dangereuse. L'accès à celle-ci est également difficile, car elle se trouve à l'arrière d'une place de parc. Il est par conséquent prévu de la déplacer de quelques mètres afin de remédier à ce problème d'accessibilité.



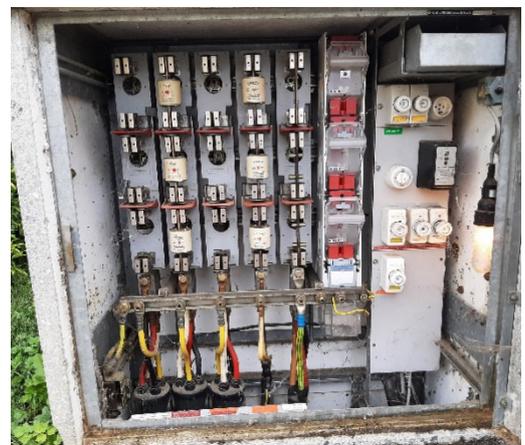
Il est prévu d'installer une armoire de 114 cm x 45 cm (actuellement 114 cm x 50 cm) avec une chambre visitable devant celle-ci.

Libellé	Coûts
Matériel (armoire, appareillage et jonctions)	Fr. 10'500.-
Main d'œuvre (manœuvres et construction)	Fr. 6'000.-
Travaux de génie-civil	Fr. 10'500.-
Total HT	Fr. 27'000.-

3.2. ADBT « Polonais »

Dans cette armoire, plusieurs éléments de distribution sous tension ne sont pas protégés contre les contacts, ce qui rend celle-ci dangereuse. Il est possible de boucler trois stations via cette armoire ; elle est par conséquent importante en cas de panne sur le réseau.

La société qui gère le télésexeau (Sitebco) souhaite également remplacer l'armoire qui lui appartient, laquelle est située à côté de l'armoire électrique existante. Il est par conséquent prévu d'installer une armoire combinée ce qui permet de partager les frais (principalement de génie-civil) entre Sitebco et la Commune.



Il est prévu d'installer un compartiment de 110 cm x 45 cm dans une armoire combinée (actuellement 114 cm x 50 cm) avec une chambre visitable devant celle-ci.

Libellé	Coûts
Matériel (armoire, appareillage et jonctions)	Fr. 12'000.-
Main d'œuvre (manœuvres et construction)	Fr. 7'500.-
Travaux de génie-civil	Fr. 3'500.-
Total HT	Fr. 23'000.-

3.3. ADBT « Pré-Gaillard 4 »

Dans cette armoire, plusieurs éléments de distribution sous tension ne sont pas protégés contre les contacts, ce qui rend celle-ci dangereuse. Il est prévu de déplacer et d'orienter cette armoire différemment afin d'en simplifier l'accès.



Il est prévu d'installer une armoire de 114 cm x 45 cm (actuellement 114 cm x 50 cm) avec une chambre visitable devant celle-ci.

Libellé	Coûts
Matériel (armoire, appareillage et jonctions)	Fr. 12'000.-
Main d'œuvre (manœuvres et construction)	Fr. 8'000.-
Travaux de génie-civil	Fr. 7'000.-
Total HT	Fr. 27'000.-

3.4. ADBT « Fabrique »

Dans cette armoire, plusieurs éléments de distribution sous tension ne sont pas protégés contre les contacts, ce qui rend celle-ci dangereuse. Il est possible de boucler deux stations via cette armoire ; elle est par conséquent importante en cas de panne sur le réseau.



Il est prévu d'installer une armoire de 114 cm x 45 cm (actuellement 114 cm x 50 cm) avec une chambre visitable devant celle-ci.

Libellé	Coûts
Matériel (armoire, appareillage et jonctions)	Fr. 11'500.-
Main d'œuvre (manœuvres et construction)	Fr. 7'500.-
Travaux de génie-civil	Fr. 5'000.-
Total HT	Fr. 24'000.-

Même si ces armoires ont été sélectionnées, il n'est pas impossible qu'une rocade soit faite entre les armoires afin de se coordonner avec d'autres projet (par exemple le lotissement au chemin de la Poissine).

A titre d'exemple, ci-dessous, l'armoire « Beau-site », remplacée en 2020, est maintenant équipée d'un appareillage neuf et protégé contre les contacts.



Ces nouvelles armoires permettront toujours l'accès au personnel du Service des travaux publics compétant en la matière pour la gestion de l'éclairage public. Aujourd'hui, un seul employé de l'Administration est autorisé à intervenir dans les armoires de la Commune, ceci pour des raisons de formation.

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

4. Coût des travaux

Libellé	Coûts
Armoire Polonais 27 à 33	Fr. 27'000.-
Armoire Polonais	Fr. 23'000.-
Armoire Pré-Gaillard 4	Fr. 27'000.-
Armoire Fabrique	Fr. 24'000.-
Total HT	Fr. 101'000.-

5. 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.

6. Conclusion

En conclusion, nous vous demandons de nous accorder un crédit de 101'000 fr. pour les travaux d'assainissement d'armoires électriques à basse tension, afin d'assurer également une rénovation des armoires 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, Madame la présidente, Madame, Monsieur, l'assurance de notre parfaite considération.

Cortailod, le 6 octobre 2021

Au nom du Conseil communal
Le président Le chef du dicastère
Christian Mamin Christian Haenseler

