

**Municipalité de la Commune
d'Arzier-Le Muids**

**Préavis No 18/2024
Au Conseil communal**

Demande de crédit de CHF 255'000.-- TTC pour le
renouvellement de la conduite d'eau potable au chemin des
Allevays

Délégué municipal

M. Frédéric Guilloud

Monsieur le Président,
Mesdames les Conseillères,
Messieurs les Conseillers,

1. Préambule

La conduite communale de distribution d'eau située au chemin des Allevays est une conduite en acier de diamètre 100 mm. Elle a vraisemblablement été posée dans les années 1960 lors de l'équipement de ce quartier qui commençait à se développer à cette période.

En 2000, un bouclage a été effectué dans le cadre de l'équipement au Sud du chemin des Allevays, lors de la mise en séparatif du quartier. A cette époque, une nouvelle conduite a été posée depuis le chemin du Lynx et un bouclage a été créé à l'extrémité du chemin des Allevays, au point D.

La conduite est désormais en mauvais état. Plusieurs réparations en raison de fuites ont été effectuées ces dernières années. Ces travaux urgents nuisent au bon fonctionnement du réseau et sont coûteux. De plus, le diamètre de cette conduite n'est pas conforme aux exigences de l'ECA en matière de défense incendie.

2. Descriptif

Le projet:

Le Plan directeur de la distribution de l'eau (PDDE), en phase d'être approuvé par les instances cantonales compétentes, prévoit un remplacement de cette conduite à court terme par un diamètre minimum de 125 mm au lieu de 100 mm actuel.

Le projet prévoit donc la pose d'une nouvelle conduite en PE de diamètre 160/130.8 mm sur le tronçon A-B-C-D, soit sur une longueur de 190 m' environ.

Au point A, une vanne Combi III avait déjà été posée en 2013 en prévision de ce remplacement. La nouvelle conduite s'y raccordera directement. A l'autre extrémité, au point D, une nouvelle vanne de réseau sera installée afin d'optimiser les manœuvres du réseau et d'impacter le minimum d'abonnés en cas de problème.

En ce qui concerne la défense incendie, les 2 bornes-hydrantes (BH) N°123 et 124 situées le long du chemin sont déjà actuellement judicieusement positionnées et réparties. Toutefois, ces dernières étant tout aussi anciennes que la conduite, elles seront remplacées dans le cadre des travaux.

Enfin, les prises privées seront naturellement toutes transférées de l'ancienne à la nouvelle conduite communale. Lors des travaux, l'état des conduites privées pourra être appréhendé et les propriétaires privés dont l'état des conduites est mauvais seront invités à les remplacer jusqu'à l'intérieur de l'habitation.

Autres services

Assainissement:

Les travaux de mise en système séparatif ont été réalisés en 2000 depuis le quartier en aval jusqu'au chemin des Allevays. Par ailleurs, aucun collecteur communal ne longe le chemin. C'est pourquoi, il n'est pas envisagé de travaux communaux sur le réseau d'assainissement dans le cadre de ce projet d'eau potable.

Swisscom:

Consulté dans le cadre de ce projet, Swisscom ne souhaite pas effectuer de travaux sur son réseau dans ce secteur.

Romande Energie (RE):

RE souhaite améliorer son réseau et désire profiter de poser des tubes en parallèle de la nouvelle conduite d'eau potable communale.

C'est pourquoi le projet prévoit une fouille commune. Les frais seront répartis entre la Commune et RE.

3. Coûts

Calcul des coûts préavis, part communale

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Travaux de génie civil | CHF | 137'189.85 |
| Travaux d'appareillage | CHF | 39'203.70 |
| Essais de plaque | CHF | 600.00 |
| Travaux géométriques et géomètre | CHF | 17'000.00 |
| Etudes | CHF | 6'400.00 |
| Suivis de chantier | CHF | 15'900.00 |
| Total intermédiaire HTVA | CHF | 216'293.55 |
| Divers, imprévus (arrondi à env. 9.06%) | CHF | 19'599.14 |
| Sous-total HTVA | CHF | 235'892.69 |
| TVA 8.1% | CHF | 19'107.31 |
| Total TTC | CHF | 255'000.00 |

4. Charges d'exploitation (fonctionnement)

Les charges financières annuelles sont estimées à CHF 5'567.50. Représentant les intérêts et amortissement projetés sur 60 ans.

A noter que la durée d'amortissement est dictée par le modèle comptable harmonisé 2 (MCH2).

5. Plan d'investissement

Cette dépense figure au plan d'investissement en 2025. Néanmoins, la nécessité de ce projet est prioritaire au projet de remplacement de la conduite de Fin d'Elez (Coûts évalués à CHF 920 KF). Par conséquent, nous avons inversé, les priorités des projets.

6. Conclusion

Le présent projet permet un renouvellement bienvenu de la conduite existante qui compte parmi les plus âgées du réseau. Son remplacement permettra sa mise en conformité par rapport aux exigences actuelles en matière de défense incendie et l'amélioration de la sécurité d'alimentation, tout ceci en conformité avec le Plan directeur de la distribution de l'eau (PDDE).

C'est pourquoi, ce projet constitue une amélioration significative de l'état d'équipement des infrastructures communales dans ce quartier.

En conclusion, la Municipalité vous demande, Monsieur le Président, Mesdames les Conseillères et Messieurs les Conseillers, de bien vouloir prendre la décision suivante :

LE CONSEIL COMMUNAL D'ARZIER - LE MUIDS

Vu le préavis municipal n° 18/2024 relatif à la demande de crédit de CHF 255'000.-- TTC pour le renouvellement de la conduite d'eau potable au chemin des Alleveys

Vu le rapport de la commission chargée d'étudier cet objet

Vu le rapport de la commission des finances

Oùï les conclusions des deux commissions précitées

Attendu que celui-ci a été régulièrement porté à l'ordre du jour

Décide

1. d'adopter le préavis municipal n° 18/2024 relatif à la demande de crédit de CHF 255'000.-- TTC pour le renouvellement de la conduite d'eau potable au chemin des Alleveys.
2. de financer ce dernier par la trésorerie.

Ainsi délibéré par la Municipalité dans sa séance du 2 octobre 2024, pour être soumis à l'approbation du Conseil communal.

La Syndique

Louise Schweizer

Au nom de la Municipalité



Le Secrétaire

Quentin Pommaz

174711

PROJET

Commune d'Arzier-Le Muids
Réseau de distribution d'eau
Etage supérieur du réservoir des Sendys
Remplacement de la conduite
au chemin des Allevays

Situation 1:500



Avenue de la Horloge 1
1007 Lucerne
Tél. 021 614 43 55
Info@miazweissersa.ch
www.miazweissersa.ch

| Date | Devis | Corrige | Modifications |
|----------|-------|---------|---------------|
| 11.07.24 | M.C. | S.M. | - |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

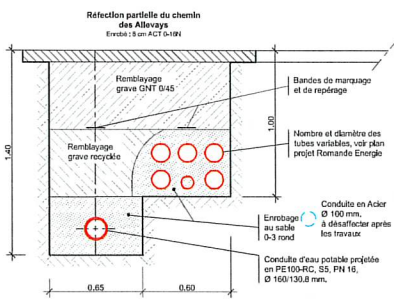
Légende :

- Conduite d'eau potable communale existante
- Conduite d'eau potable communale projetée
- Vannes d'arrêt simple Combi III / Combi IV existantes
- Vannes de vidange (Vd) existante
- Vannes d'arrêt simple projetée
- Bomo-hydrant avec N° et vane d'arrêt existante
- Conduite d'eau potable à désaffecter
- Vannes d'arrêt simple à supprimer
- Romande Energie, tube existant
- Vannes de prise pour les particuliers existante tracé exact / tracé approximatif / projetée à supprimer
- Romande Energie, tube existant
- Swisscom, tube existant
- Swisscom, ligne aérienne existante
- Collecteurs EUMEC existants

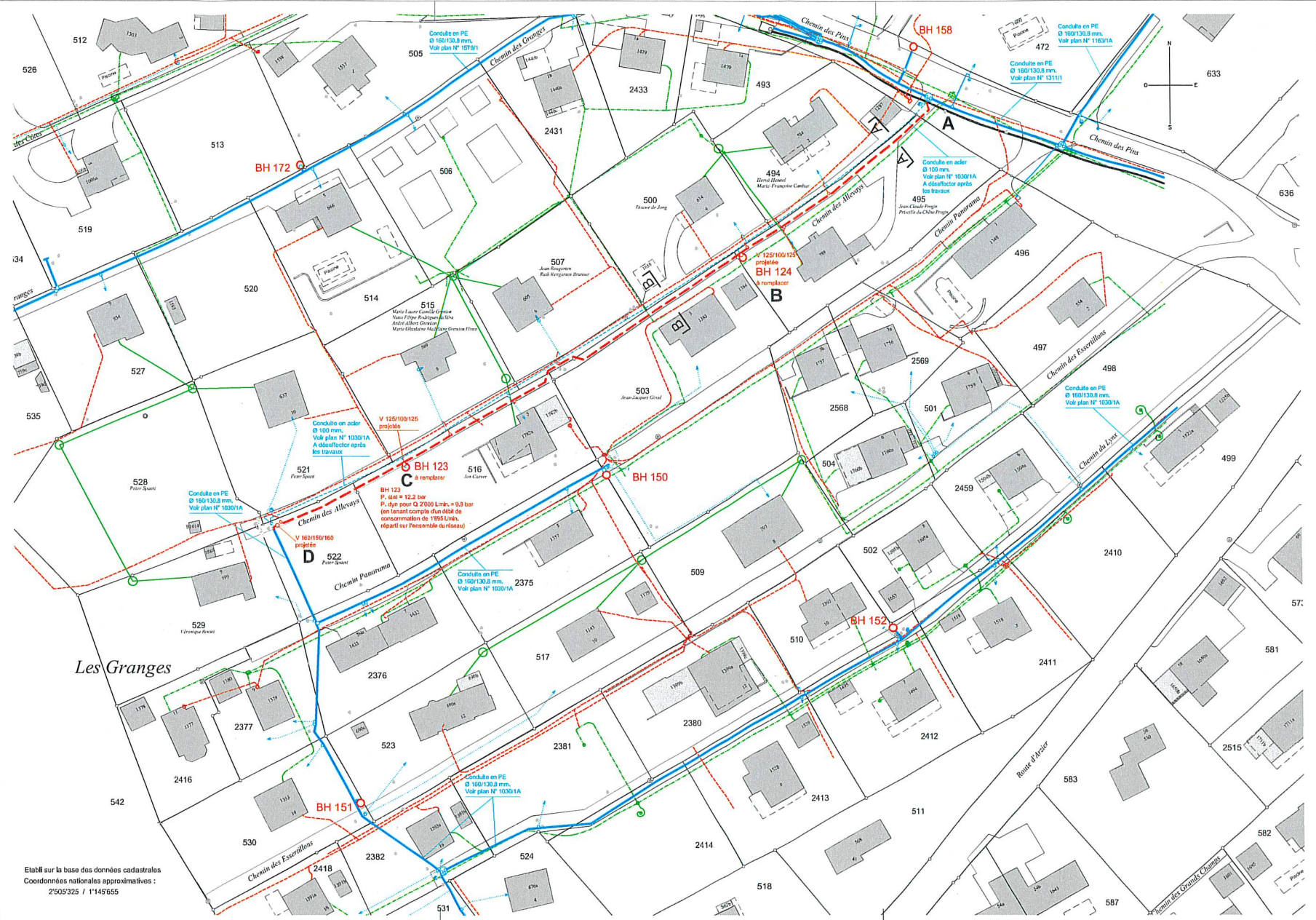
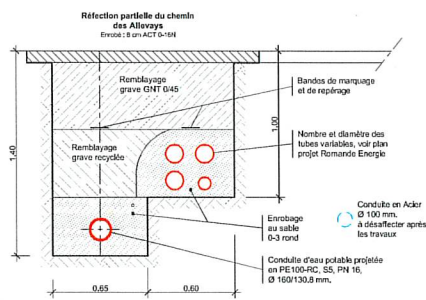
Conduite d'eau potable communale en tuyaux PE 100-RC, S5, PN 16, avec extrémités lisses pour soudure bout à bout

| Tronçons | Diamètres de la conduite | Longueurs |
|---|--------------------------|-----------|
| A - B | PE 160/130.8 mm. | 60.00 m' |
| B - C | PE 160/130.8 mm. | 95.00 m' |
| C - D | PE 160/130.8 mm. | 35.00 m' |
| BH 123 + 124 | PE 125/102.2 mm. | 5.00 m' |
| Longueur totale des conduites = 195.00 m' | | |

Coupe-type A - A 1:20



Coupe-type B - B 1:20



Etabli sur la base des données cadastrales
Coordonnées nationales approximatives :
2505325 / 1145655