



Association intercommunale des eaux du Boiron
DENENS LULLY LUSSY-SUR-MORGES TOLOCHENAZ
VILLARS-SOUS-YENS

Préavis 1/2025 relatif à la demande de crédit de CHF 399'800.00 pour le remplacement de la conduite – Chemin de la Riettaz sur la commune de Lussy-sur-Morges

Monsieur le Président,

Mesdames et Messieurs les Conseillers,

1. Préambule

La conduite d'eau potable située dans le Chemin de la Riettaz à Lussy-sur-Morges est la principale artère pour acheminer l'eau venant d'Etoy / Buchillon vers le réservoir du Bon. D'autre part, cette conduite est vitale pour alimenter en eau potable toute la zone d'habitation située à l'Est du village.

Cette liaison, assurant le transit de l'eau potable d'Ouest en Est, est essentielle pour le bon fonctionnement de notre réseau et nous devons lui porter une attention soutenue.

2. Situation actuelle

L'année dernière, plusieurs fuites successives se sont produites sur la conduite d'eau potable située dans le chemin de la Riettaz sur le territoire de la Commune de Lussy-sur-Morges. Ce tronçon de conduite est l'une des artères principales de l'alimentation de ce village. Ces fuites à répétitions engendrent des coupures d'eau et des frais de réparation. La question du remplacement de ce tronçon de conduite s'est naturellement posée au sein du Comité Directeur (CODIR) de l'AIEB.

Pour la distribution d'eau potable et de ce quartier, les plans de cette ancienne conduite nous indiquent des dates de pose en 2 parties comprises entre 1963 pour le tronçon A-D et 1973 pour le tronçon D-E. Elle a donc plus d'une cinquantaine d'années pour la partie la plus récente. De plus, ces conduites sont sous-dimensionnées selon le plan directeur de la distribution des eaux (PDDE) de l'AIEB. Leur calibre doit être augmenté lors de leur remplacement.

En ce qui concerne la défense incendie, la borne-hydrant (BH) N° 3001 est alimentée par une conduite en fonte de diamètre 100 mm. encore plus ancienne que ses consœurs. Cette conduite a également subi des fuites. Cette BH est située à l'extrémité d'un chemin d'accès privé (parcelle N° 324), son positionnement est donc peu accessible et mal situé.

3. Situation projetée, voir extrait du plan-projet N°1769/1A, ANNEXE 1.

Le projet prévoit la pose, dans le chemin de la Riettaz, d'une conduite en polyéthylène (PE) de diamètre 225/198.2 mm., conforme au PDDE. Deux vannages sont prévus aux points C et E pour permettre un maximum de souplesse dans l'exploitation du réseau et profiter des bouclages déjà en place afin d'optimiser les alimentations en cas d'intervention sur le réseau.

Concernant la vanne Combi 4 prévue au point E, la 4^{ème} vanne sera utilisée comme vidange pour la conduite en fonte diamètre 125 mm. du chemin des Vignes et celle diamètre 150 mm. également en fonte dans le prolongement du chemin de la Riettaz.

Concernant la défense incendie, la BH N° 3001 sera déplacée au point D pour une meilleure accessibilité. L'alimentation de la parcelle N° 324 et celle de la parcelle N° 366 sera assurée en posant une conduite privée en PE diamètre 63 mm. enfilée dans la conduite en fonte diamètre 100 mm. existante. Ceci permettra de supprimer un tronçon de conduite en mauvais état appartenant à l'AIEB.

Enfin, les prises privées seront naturellement toutes transférées de l'ancienne à la nouvelle conduite de l'AIEB. 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.

4. Devis estimatif

	Travaux subventionnés	Travaux non subventionnés	
A. Travaux de génie civil	CHF 169'525.15	CHF 25'121.55	CHF 194'646.70
TVA 8,1% arrondie	CHF 13'731.55	CHF 2'034.80	CHF 15'766.35
	CHF 183'256.70	CHF 27'156.35	CHF 210'413.05
B. Appareillage Fourniture et pose des conduites	CHF 66'422.20	CHF 28'305.35	CHF 94'727.55
TVA 8,1 % arrondie	CHF 5'380.20	CHF 2'292.70	CHF 7'672.90
	CHF 71'802.40	CHF 30'598.05	CHF 102'400.45
C. Travaux géométriques	CHF 2'700.00	CHF 300.00	CHF 3'000.00
D. Détection et marquage au sol des conduites privées	CHF -----	CHF 7'000.00	CHF 7'000.00
	CHF 257'759.10	CHF 65'054.40	CHF 322'813.50
E. Divers & imprévus	CHF 25'740.90	CHF 6'545.60	CHF 32'286.50
F. Etudes & Suivi	CHF 33'000.00	CHF 8'300.00	CHF 41'300.00
TVA 8,1 %	CHF 2'700.00	CHF 700.00	CHF 3'400.00
	CHF 35'700.00	CHF 9'000.00	CHF 44'700.00
Montant Total du Devis	CHF 319'200.00	CHF 80'600.00	CHF 399'800.00

5. Aspect comptable

Sur le plan comptable, cet investissement sera amorti sur une durée de 60 ans. L'amortissement sera couvert par un prélèvement au fonds de réserve pour entretien du réseau (compte 92811).

6. Conclusion

En résumé, ce projet permet de remplacer d'anciennes conduites qui engendrent des risques toujours plus importants de fuites ou de ruptures qui pénaliseront à l'avenir l'exploitation du réseau et des ressources, ainsi que les habitants directement raccordés à ces conduites. Enfin, le projet permet de préparer l'avenir en adaptant le calibre de l'artère principale aux conditions futures et d'optimiser les alimentations en cas d'intervention sur le réseau. C'est pourquoi ce projet constitue une amélioration significative de l'état d'équipement dans le secteur considéré.

L'Assemblée du Conseil intercommunal de l'AIEB

- Vu le préavis 1/2025,
- Oûi le rapport de la commission chargée de son étude,
- Considérant que cet objet a été régulièrement porté à l'ordre du jour,

Décide

1. D'autoriser le Comité directeur à effectuer les travaux relatifs au remplacement de la conduite Chemin de la Riettaz, sur la commune de Lussy-sur-Morges.
2. De lui accorder à cet effet un crédit extrabudgétaire de CHF 399'800.00.
3. De financer ce montant par la trésorerie courante ou un emprunt.

Adopté par le Comité de direction dans sa séance du 25 mars 2025.

Au Nom du Comité directeur

Le vice-Président



Marc Genton



La Secrétaire

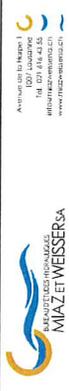


Mary-Jeanne Distretti

Annexe : plan

1769/1A (extrait) PROJET

AIEB
 Association Intercommunale des Eaux du Boiron
 Réseau de distribution d'eau de Lussy-sur-Morges
Remplacement de la conduite
 au chemin de la Rietzaz
 Situation



Tronçon	Longueur	Diamètre
A - B	75,00 m'	PE 225/198,2 mm.
B - C - D	125,00 m'	PE 225/198,2 mm.
D - E	90,00 m'	PE 225/198,2 mm.
E - E'	6,00 m'	PE 180/158,6 mm.
E - E''	4,00 m'	PE 160/141,0 mm.
Reacc. BH	10,00 m'	PE 125/110,2 mm.
E - vidange	10,00 m'	PE 225/198,2 mm.
Longueur totale de la conduite = 320,00 m'		

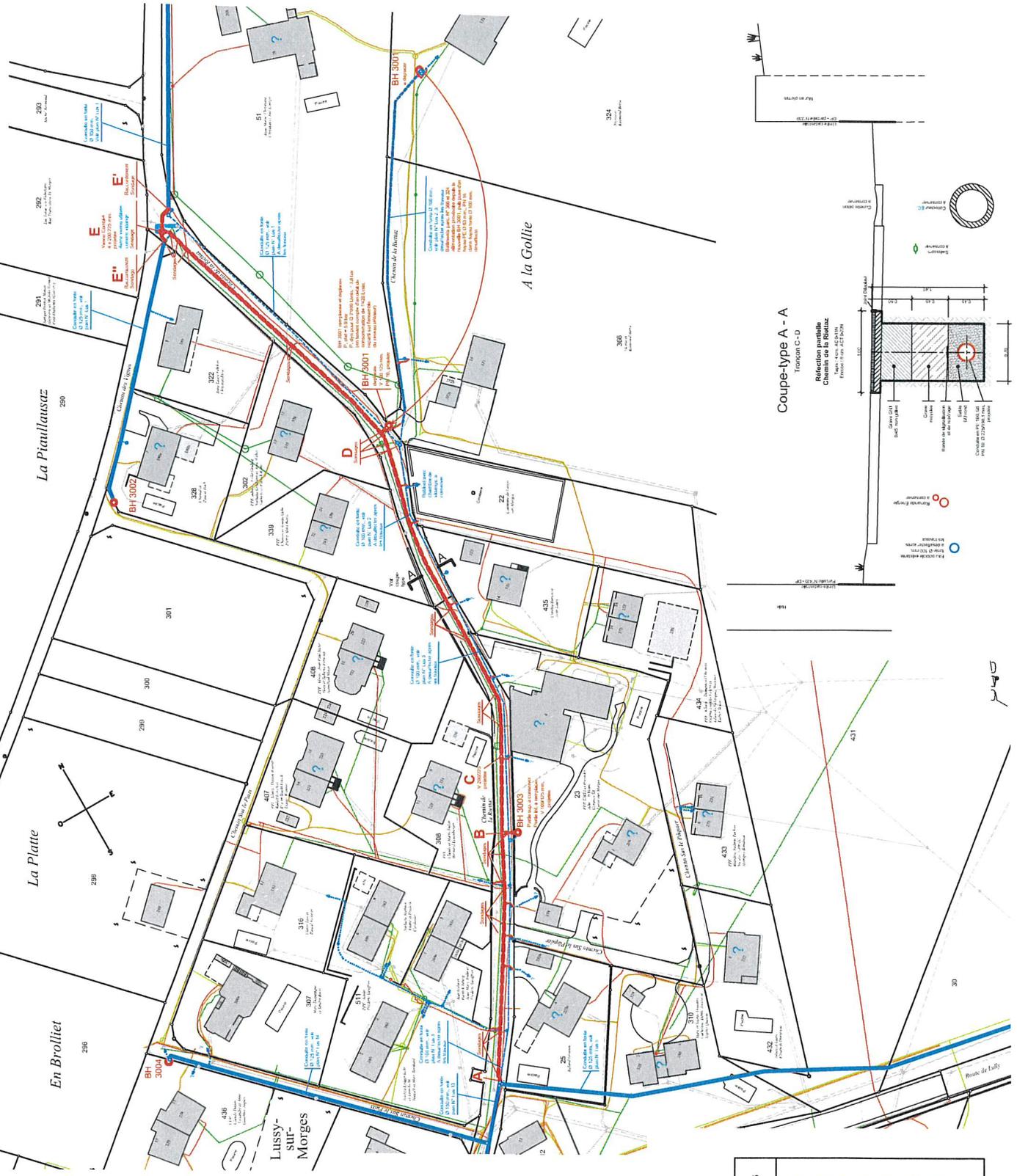
Légende :

- Conduite d'eau potable communale existante, à conserver
- Conduite d'eau potable communale projetée
- Conduite de discharge projetée
- Vannes d'arrêt simple existante
- Vannes de scello d'air (VSA)
- Vannes d'arrêt simple / Cones (N) avec vidange, projetées
- Borne-hydrant avec "N" et vannes d'arrêt existantes
- Conduite d'eau potable à désaffecter
- Vannes d'arrêt simple à supprimer
- Vannes de tête pour les particules existantes (trottoir existant / trottoir à supprimer)
- CAC, conduite existante
- Remise d'énergie, tube existant
- Siphonnage, tube existant
- Siphonnage, ligne admettant existante
- UPC cathodique, tube existant
- Collecteur EU existant avec chambre de visite
- Collecteur EU existant avec chambre de visite et grille

Conduite d'eau potable de l'AIEB en tuyaux PE 100-RC, S8, PN 10, avec extrémités lisses pour souder bout à bout

Tronçons	Diamètres de la conduite	Longueurs
A - B	PE 225/198,2 mm.	75,00 m'
B - C - D	PE 225/198,2 mm.	125,00 m'
D - E	PE 225/198,2 mm.	90,00 m'
E - E'	PE 180/158,6 mm.	6,00 m'
E - E''	PE 160/141,0 mm.	4,00 m'
Reacc. BH	PE 125/110,2 mm.	10,00 m'
E - vidange	PE 225/198,2 mm.	10,00 m'
Longueur totale de la conduite = 320,00 m'		

ANNEXE 1



Coupe-type A - A

