

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

**Préavis No 04/2019
Au Conseil communal**

Demande de crédit de CHF 213'000.-- TTC concernant
l'installation de 394 nouveaux compteurs d'eau GWF et de
840 émetteurs radio pour des relevés à distance

Déléguée municipale

Mme Elvira Rölli

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

1. Préambule

Il y a actuellement sur la commune 840 compteurs d'eau en service. Une fois par année, des relevés sont effectués et une saisie manuelle est réalisée par les employés communaux afin de mettre à jour notre base de facturation. Plus de 300 heures de travail par an sont alors consacrées à envoyer les feuilles de relevés des compteurs, à traiter les courriers et à saisir les nouveaux relevés dans la base de données.

Les compteurs d'eau GWF sont pourvus de la technologie Coder©. Cette dernière permet une lecture électronique fiable des index réels des compteurs mécaniques sans aucun paramétrage particulier.

Pour une lecture mobile automatisée, les compteurs seront équipés d'émetteurs radios RCM. Aucune mise en service autre que le simple raccordement des fils de la radio sur le compteur n'est nécessaire. Les radios sont conformes aux normes Wireless M-Bus OMS et les télégrammes radio sont cryptés.

Le but de cette nouvelle installation est de faciliter le relevé des compteurs d'eau, d'éliminer les erreurs de saisie, de supprimer toutes les heures passées à saisir ces données et d'effectuer des relevés plus fréquents (mensuels ou trimestriels) afin d'acquérir une meilleure surveillance des consommations, notamment en période de restriction d'eau.

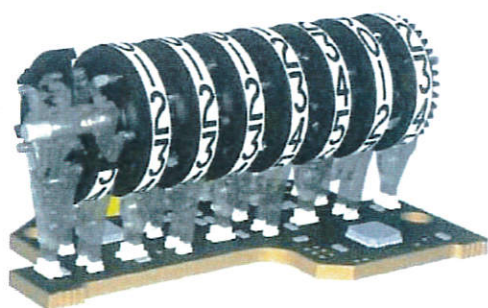
2. Description du projet

Sur les 840 compteurs d'eau existants, 446 ont déjà été remplacés ces 10 dernières années par la nouvelle génération GWF MTK Coder©. Il resterait 394 anciens compteurs à changer et installer les émetteurs radios RCM sur chaque compteur pour permettre la transmission des données.

Compteur actuel



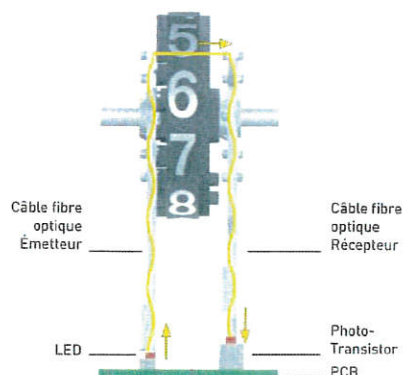
Lecture actuel



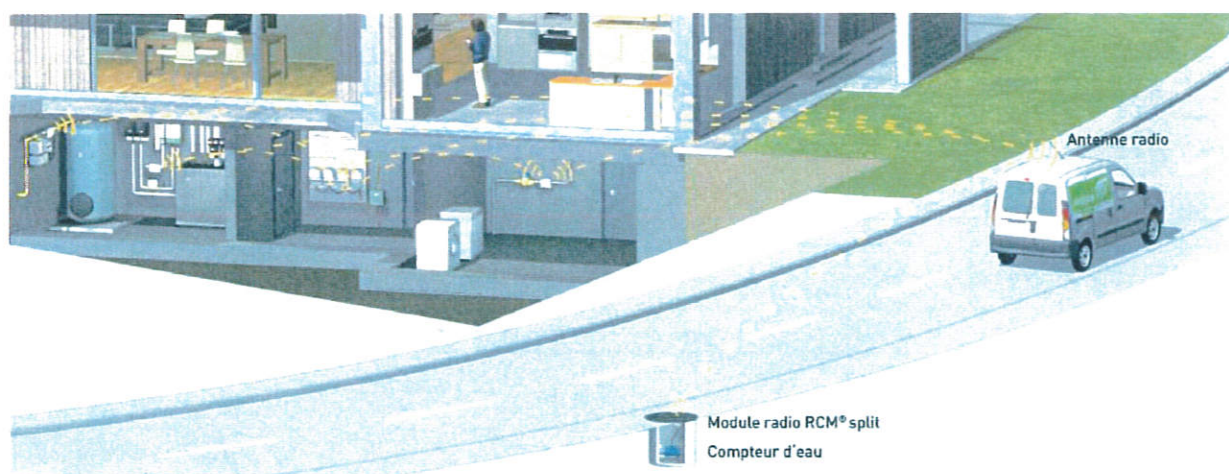
Nouveau compteur avec émetteur



Lecture du nouveau système GWF



La nouvelle génération GWF MTK Coder© possède une lecture automatisée, couplée avec l'émetteur radio ce qui permettra d'effectuer les relevés à distance. Ceux-ci s'effectueront en passant avec notre véhicule à basse vitesse dans les rue de la commune pour enregistrer le signal émis par les compteurs (capacité du système environ 500cpt/h). Les relevés pourront toujours être réalisés manuellement si cela s'avèrerait nécessaire.



3. Détail du coût de l'installation

Nous avons **840** compteurs en service (07.12.2018).

- **394** Aquametro
- **446** compteurs GWF MTK coder (sans émetteurs)

Echange des **394** anciens compteurs + émetteur radio

- | | |
|--|-----------|
| - 138 compteurs ¾" à 179.-- = | 24'702.-- |
| - 232 compteurs 1" à 213.-- = | 49'416.-- |
| - 12 compteurs 1 ¼ " à 241.-- = | 2'892.-- |
| - 6 compteurs 1 ½ " à 355.-- = | 2'130.-- |
| - 6 compteurs 2" à 589.-- = | 3'534.-- |

446 émetteurs pour les compteurs GWF (80.80/pièce) arrondi	36'037.--
--	-----------

Système radio, soft, tablette, antenne, formation du personnel	7'240.--
--	----------

Abonnement annuel de CHF 844.-- sera imputé au fonctionnement

TOTAL matériel	CHF 125'951.-- TTC
-----------------------	---------------------------

Le coût de la main d'œuvre pour les prises de rendez-vous, le changement des compteurs et la pose des coder, a été mis en concurrence auprès de trois entreprises. L'offre la plus intéressante, établie par l'entreprise RENEVIER SA a été retenue. Elle s'élève à **CHF 85'427.65 TTC**.

Achat matériel	CHF 125'951.--
Main d'œuvre Renevier SA	CHF 85'427.65
Divers et imprévus	CHF 1'621.35
Montant total du devis estimatif TTC	CHF 213'000.--
Coût par habitant (2'704 estimation au 31.12.2018)	CHF 78.77

4. Charges d'entretien

Un abonnement annuel de CHF 844.-- TTC pour les mises à jour du logiciel et pour le support technique (téléphonique 2h) sera porté au budget de fonctionnement.

5. Charges financières

Les charges financières moyennes s'élèvent à CHF 23'643.-- par an.

6. Conclusions

En conclusion, Monsieur le Président, Mesdames les Conseillères, Messieurs les Conseillers, la Municipalité vous invite à bien vouloir prendre les décisions suivantes :

Le Conseil communal d'Arzier – Le Muids

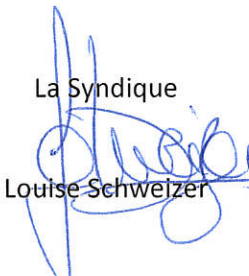
- vu le préavis municipal no 04/2019, concernant une demande de crédit de CHF 213'000.-- TTC concernant l'installation de 394 nouveaux compteurs d'eau GWF et de 840 émetteurs radio pour des relevés à distance.
- vu le rapport de la commission chargée d'étudier cet objet,
- vu le rapport de la commission des finances,
- Où les conclusions des commissions précitées,
- Attendu que cet objet a été régulièrement porté à l'ordre du jour.

décide

1. d'adopter le préavis municipal no 04/2019, concernant une demande de crédit de CHF 213'000.-- TTC concernant l'installation de 394 nouveaux compteurs d'eau GWF et de 840 émetteurs radio pour des relevés à distance.
2. D'accorder un crédit de CHF 213'000.-- TTC pour le financement de ce projet.
3. de financer ce dernier par la trésorerie.
4. d'amortir ce projet sur 10 ans

Ainsi délibéré par la Municipalité dans sa séance du 25 février 2019 pour être soumis à l'approbation du Conseil communal.

Au nom de la Municipalité

La Syndique

Louise Schweizer



Le Secrétaire

Quentin Pommaz