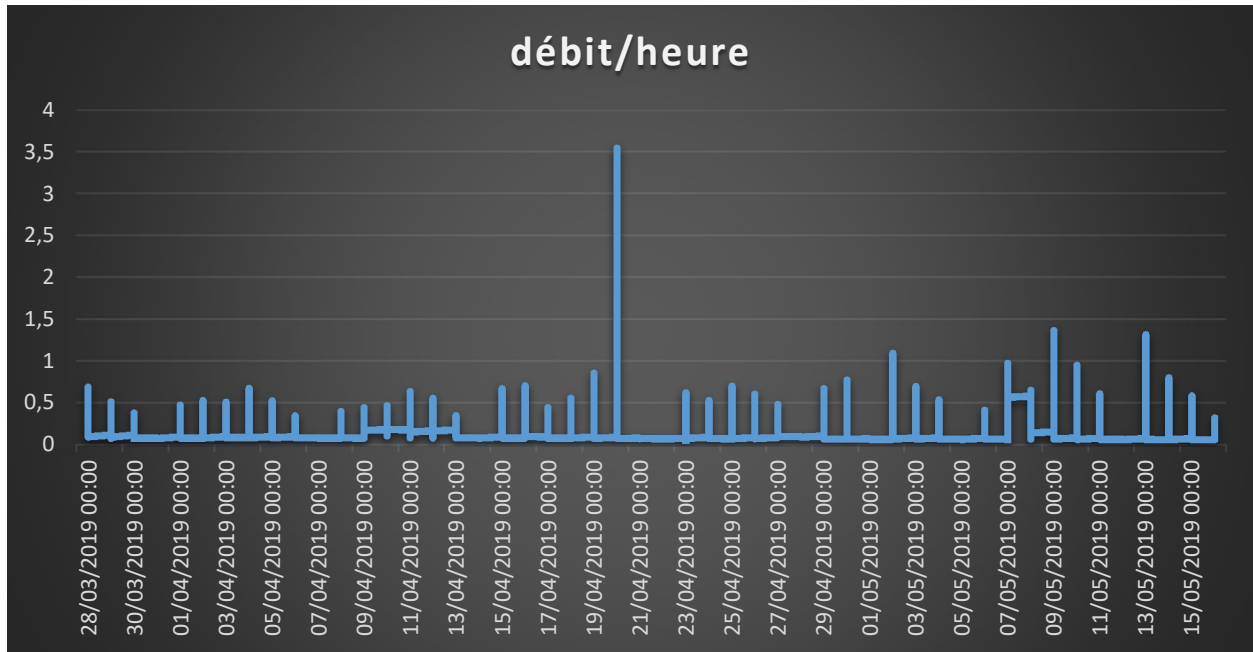


ANALYSE D UN IPERL DN 40 (EXTRACTION DU LOGGER ENREGISTREUR)

SITE TEST 50 PREMIERS JOURS (28 mars au 16 mai 2019)

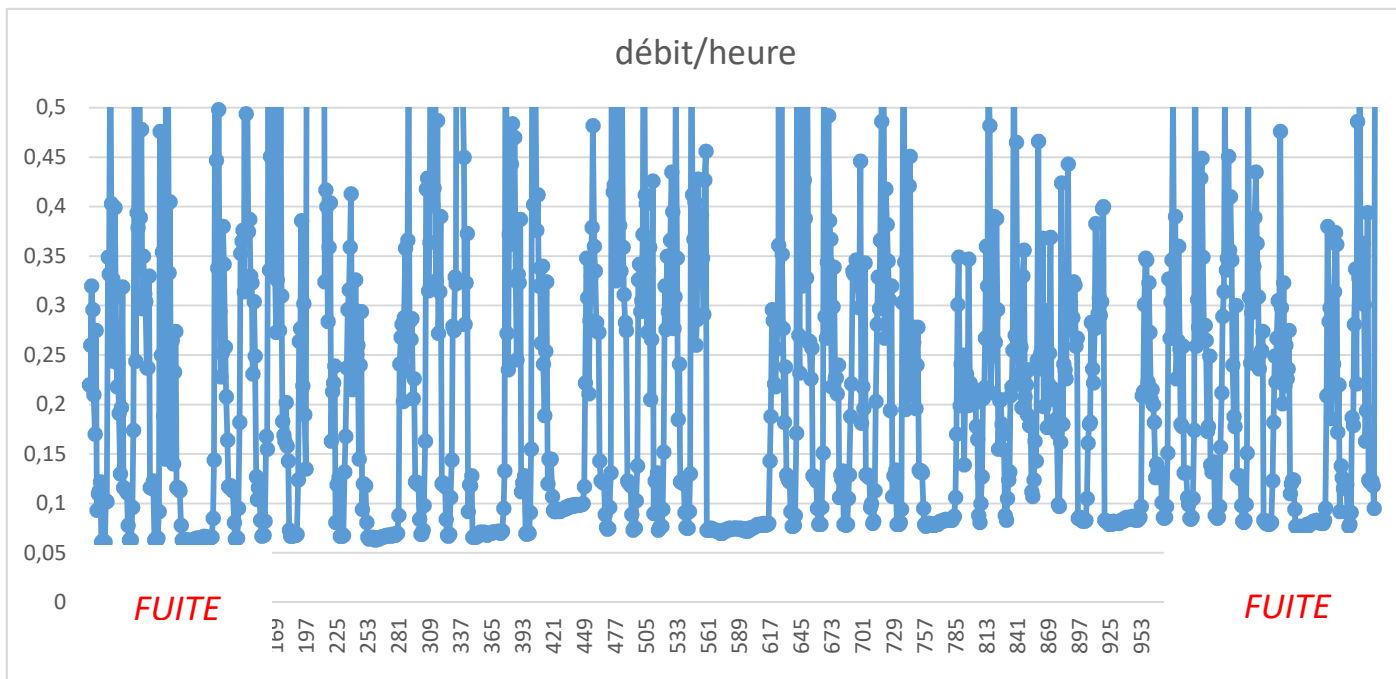


50 jours d'analyse = 1200 heures d'historique horaire.

Nous observons bien la tendance journalière. Les consommations en journée, les baisses en nuit ou week end.

D'après les informations du compteur nous observons une fuite de 61 litres / heure

| Heures | Counter (m3) | débit/Heure | débit minimum | Débit MAX |
|------------------|--------------|-------------|---------------|-----------|
| 16/05/2019 11:00 | 255,231 | 0,22 | 0,061 | 3,542 |
| 16/05/2019 10:00 | 255,011 | 0,26 | | |
| 16/05/2019 09:00 | 254,751 | 0,32 | | |
| 16/05/2019 08:00 | 254,431 | 0,296 | | |
| 16/05/2019 07:00 | 254,135 | 0,21 | | |
| 16/05/2019 06:00 | 253,925 | 0,17 | | |
| 16/05/2019 05:00 | 253,755 | 0,275 | | |
| 16/05/2019 04:00 | 253,48 | 0,093 | | |
| 16/05/2019 03:00 | 253,387 | 0,11 | | |
| 16/05/2019 02:00 | 253,277 | 0,113 | | |



PROJECTION

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| une fuite constante à heure | Une fuite annuelle en litres |
| 0,061 | 262 800 |

CALCUL DE COUT D'UNE FUITE

| Débit de fuite (litres/heures) | Prix au m3 (euros) | Perte horaire | | Perte quotidienne | | Perte Mensuelle | | Perte annuelle | |
|--------------------------------|--------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | | Litres | Coût | Litres | Coût | Litres | Coût | Litres | Coût |
| 1 | 2,50 € | 1 | 0,00 € | 24 | 0,06 € | 720 | 1,80 € | 8760 | 21,60 € |
| 3 | 2,50 € | 3 | 0,01 € | 72 | 0,18 € | 2160 | 5,40 € | 26280 | 64,80 € |
| 5 | 2,50 € | 5 | 0,01 € | 120 | 0,30 € | 3600 | 9,00 € | 43800 | 108,00 € |
| 10 | 2,50 € | 10 | 0,03 € | 240 | 0,60 € | 7200 | 18,00 € | 87600 | 216,00 € |
| 15 | 2,50 € | 15 | 0,04 € | 360 | 0,90 € | 10800 | 27,00 € | 131400 | 324,00 € |
| 20 | 2,50 € | 20 | 0,05 € | 480 | 1,20 € | 14400 | 36,00 € | 175200 | 432,00 € |
| 61 | 2,50 € | 61 | 0,15 € | 720 | 3,66 € | 21600 | 109,80 € | 262800 | 1 317,60 € |

Une fuite de 61 litres/heure représente un coût non consommé de 1317,60 euros/an pour Metro Limonest

IPERL : La technologie au service de la réduction des pertes, l'augmentation des rendements réseaux et les informations en temps réels...

Il est important de savoir qu'une fuite ne se résorbe pas par elle-même. Elle devient de plus en plus importante au fur et à mesure du temps.

CONCLUSIONS APRES 50 JOURS :

- I. **Le compteur I Perl Dn 40 permet à lui seul de rentabiliser le projet de télégestion sur Limonest en moins d'un an avec une analyse dès la pose du compteur.**
- II. **Si l'agent trouve et répare la fuite, le retour sur investissement sera envisagé à la fin de 1^{ère} année. Les années suivantes le client pourra investir le manque à gagner dans un autre budget du site.**
- III. **Le débit maximum sur 50 jours est de 3500 litres / Heure. Avec un débit maximum de 3,5 m³/heure, la canalisation (PVC Dn 90) est beaucoup trop importante. Lorsque la société envisagera un remplacement de sa canalisation principale, elle pourra recalibrer son réseau (économies supplémentaires) avec un PE 63 ou PVC 50.**
- IV. **Le débit maximum existant sur 50 jours est celui d'un Dn 15. Lorsque Metro envisagera un remplacement de son compteur avec un diamètre inférieur (Dn 25 ou 30).**

