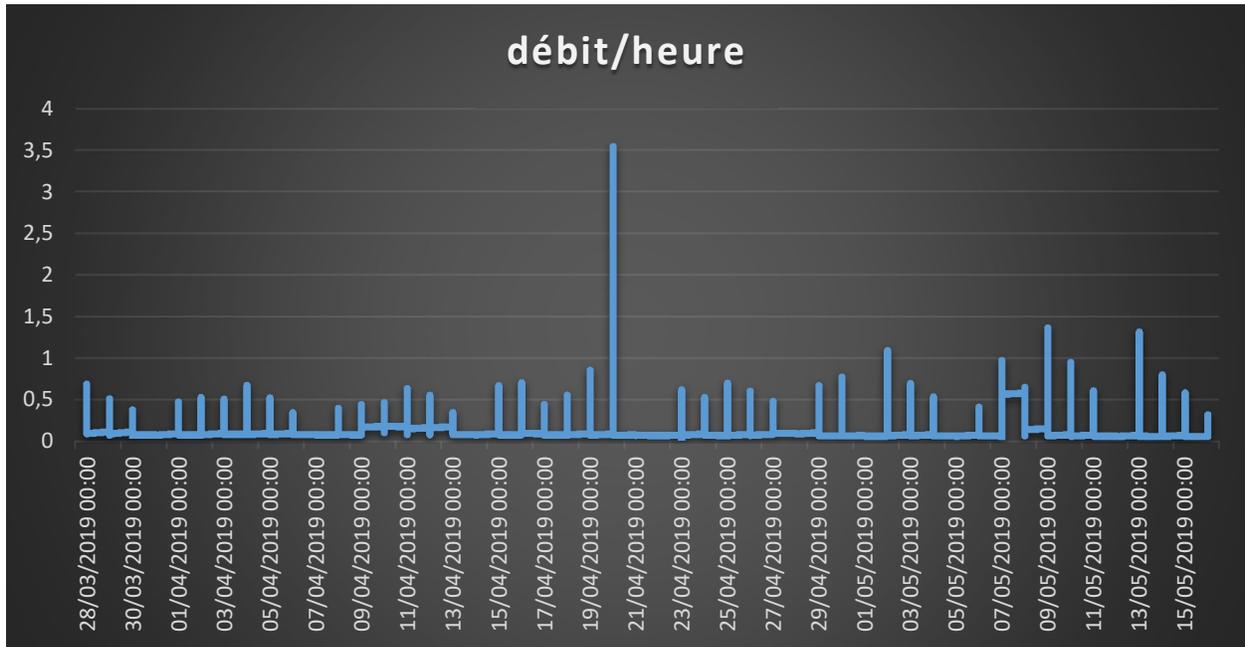


ANALYSE D UN IPERL DN 40 (EXTRACTION DU LOGGER ENREGISTREUR)

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

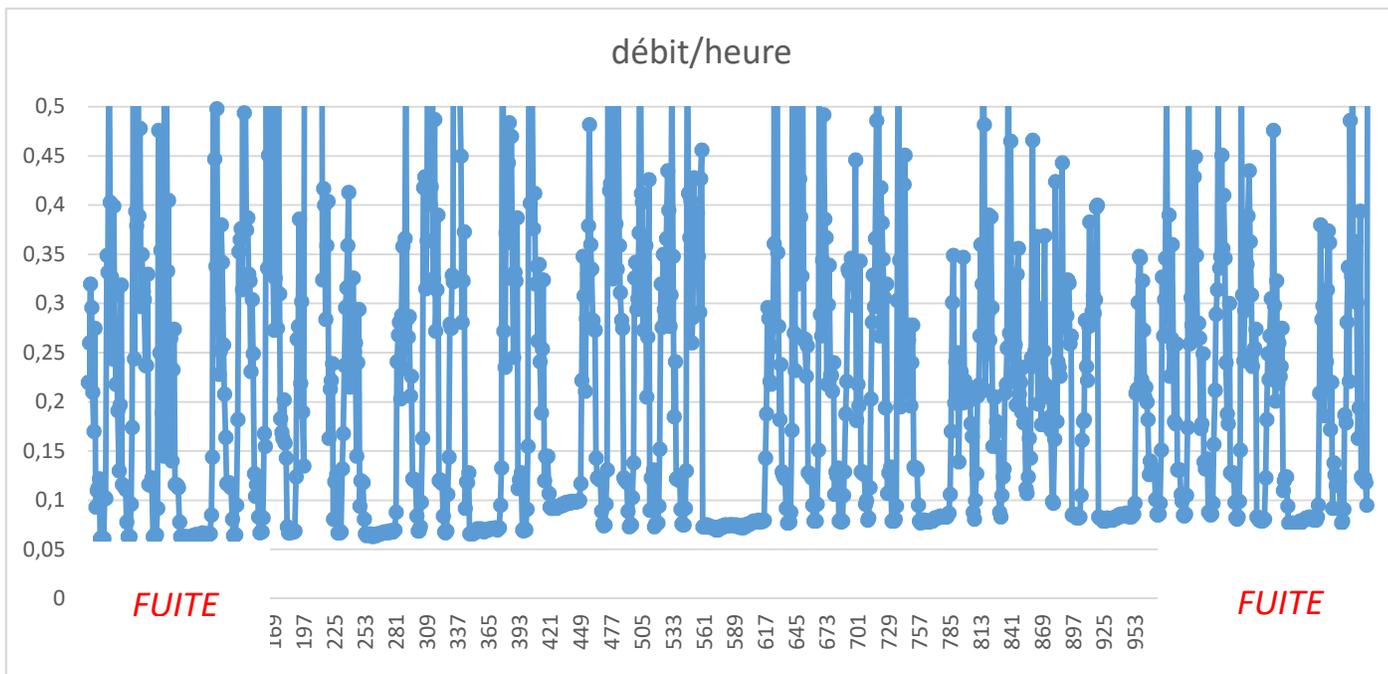


50 jours d'analyse = 1200 heures d'historique horaire.

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).**

