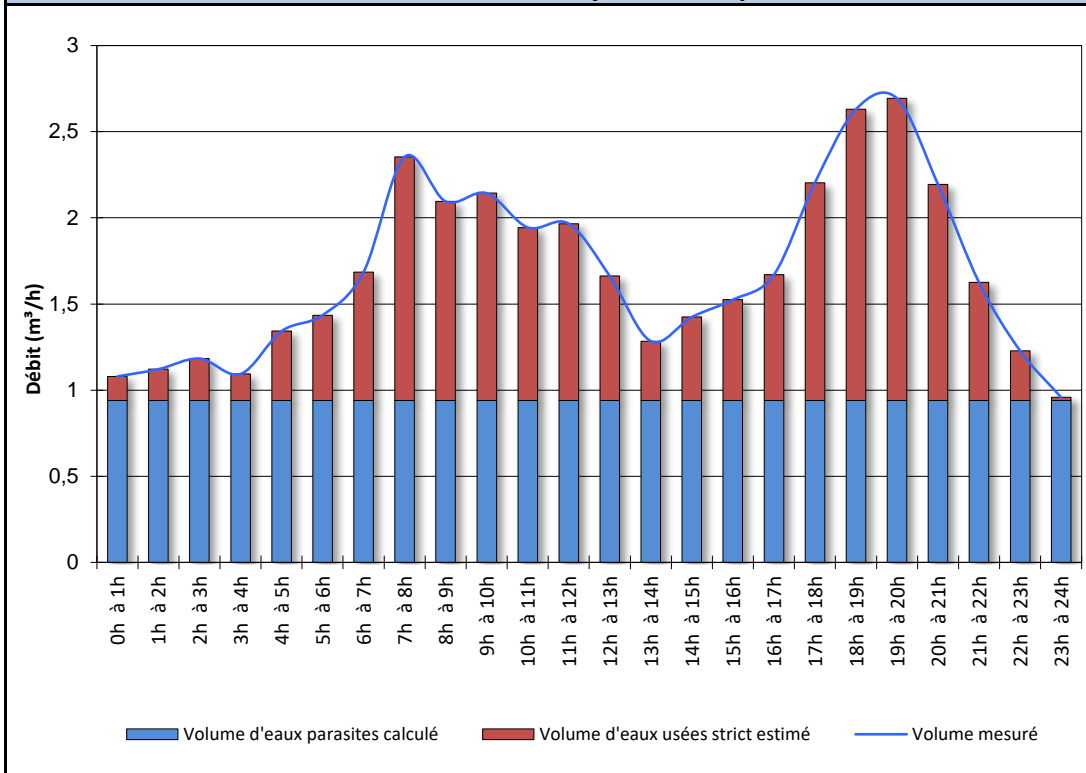


Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire	
Heure	Volume (m³)
0h à 1h	1,1
1h à 2h	1,1
2h à 3h	1,2
3h à 4h	1,1
4h à 5h	1,3
5h à 6h	1,4
6h à 7h	1,7
7h à 8h	2,4
8h à 9h	2,1
9h à 10h	2,1
10h à 11h	1,9
11h à 12h	2,0
12h à 13h	1,7
13h à 14h	1,3
14h à 15h	1,4
15h à 16h	1,5
16h à 17h	1,7
17h à 18h	2,2
18h à 19h	2,6
19h à 20h	2,7
20h à 21h	2,2
21h à 22h	1,6
22h à 23h	1,2
23h à 24h	1,0
Total	40,5

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	1,1
Rapport Nyctéméral	0,15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0,9
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	22,6

Méthode 2 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	275
Volume théorique attendu (m³/j)	28
Volume moyen mesuré (m³/j)	41
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	13

Synthèse :

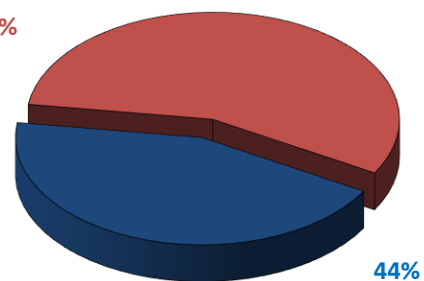
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{17,8 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{22,7 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires :

Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

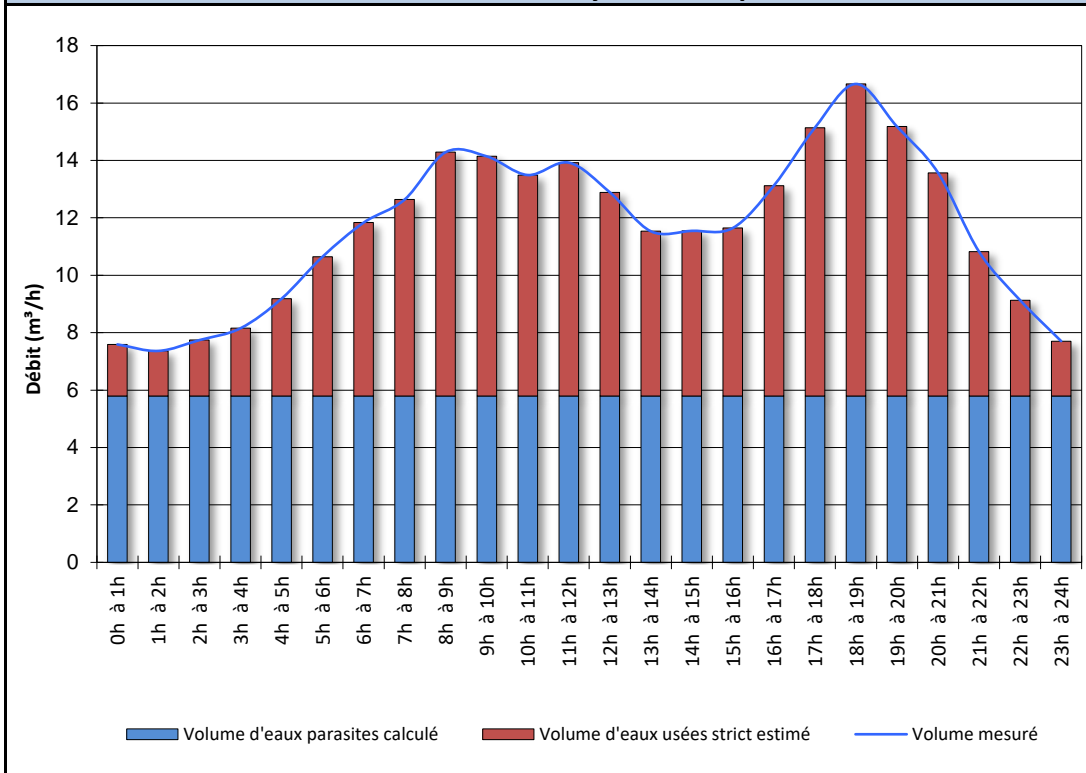
56%



■ Part d'eaux parasites calculée

■ Part d'eaux usées estimée

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire	
Heure	Volume (m³)
0h à 1h	7,6
1h à 2h	7,4
2h à 3h	7,7
3h à 4h	8,2
4h à 5h	9,2
5h à 6h	10,6
6h à 7h	11,8
7h à 8h	12,6
8h à 9h	14,3
9h à 10h	14,1
10h à 11h	13,5
11h à 12h	13,9
12h à 13h	12,9
13h à 14h	11,5
14h à 15h	11,5
15h à 16h	11,6
16h à 17h	13,1
17h à 18h	15,1
18h à 19h	16,7
19h à 20h	15,2
20h à 21h	13,6
21h à 22h	10,8
22h à 23h	9,1
23h à 24h	7,7
Total	279,9

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	7,6
Rapport Nyctéméral	0,3
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	5,8
V_{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	139,0

Méthode 2 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	2107
Volume théorique attendu (m³/j)	211
Volume moyen mesuré (m³/j)	280
V_{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	69

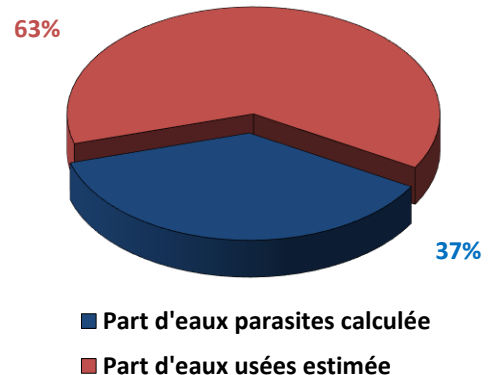
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{104,1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

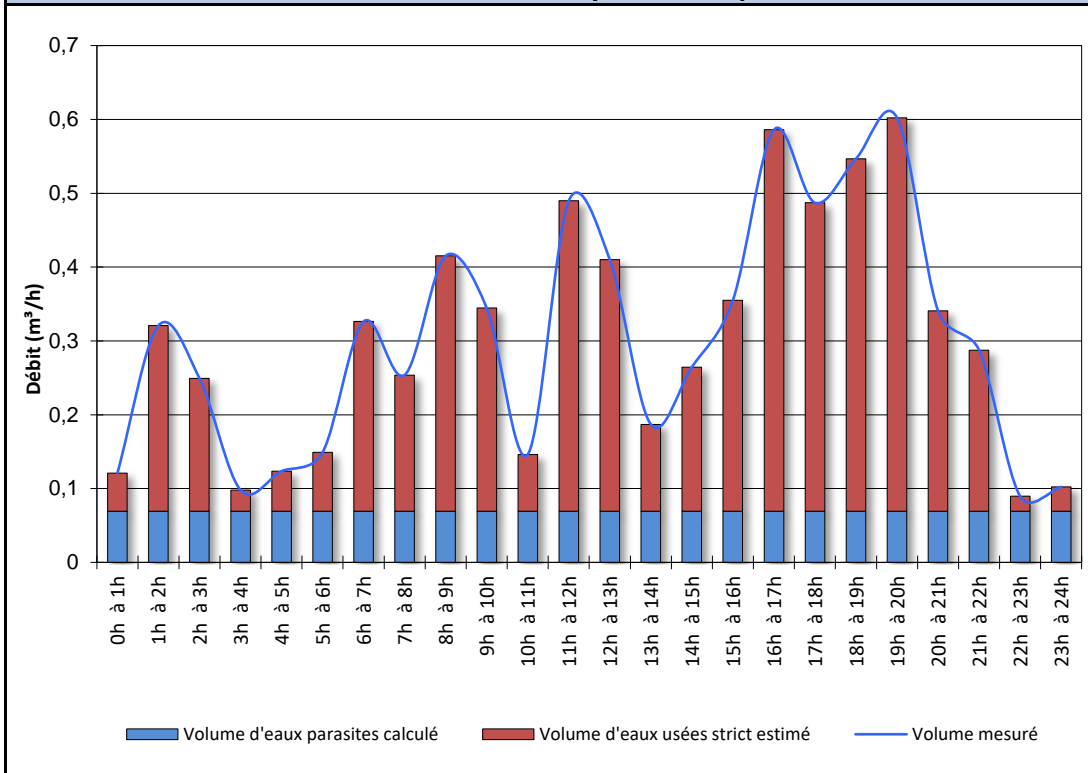
$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{175,8 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires :

Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire	
Heure	Volume (m³)
0h à 1h	0,1
1h à 2h	0,3
2h à 3h	0,2
3h à 4h	0,1
4h à 5h	0,1
5h à 6h	0,1
6h à 7h	0,3
7h à 8h	0,3
8h à 9h	0,4
9h à 10h	0,3
10h à 11h	0,1
11h à 12h	0,5
12h à 13h	0,4
13h à 14h	0,2
14h à 15h	0,3
15h à 16h	0,4
16h à 17h	0,6
17h à 18h	0,5
18h à 19h	0,5
19h à 20h	0,6
20h à 21h	0,3
21h à 22h	0,3
22h à 23h	0,1
23h à 24h	0,1
Total	7,3

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0,1
Rapport Nyctéméral	0,15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0,1
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	1,7

Méthode 2 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	275
Volume théorique attendu (m³/j)	28
Volume moyen mesuré (m³/j)	7
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	0

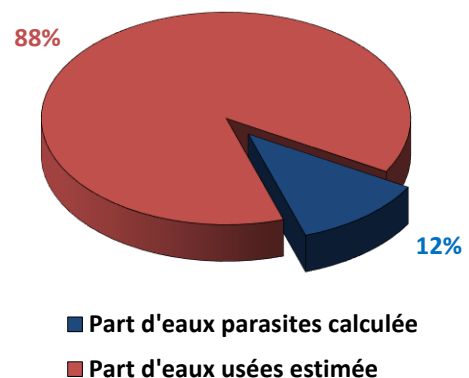
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{0,9 \text{ m}^3/\text{j}}$$

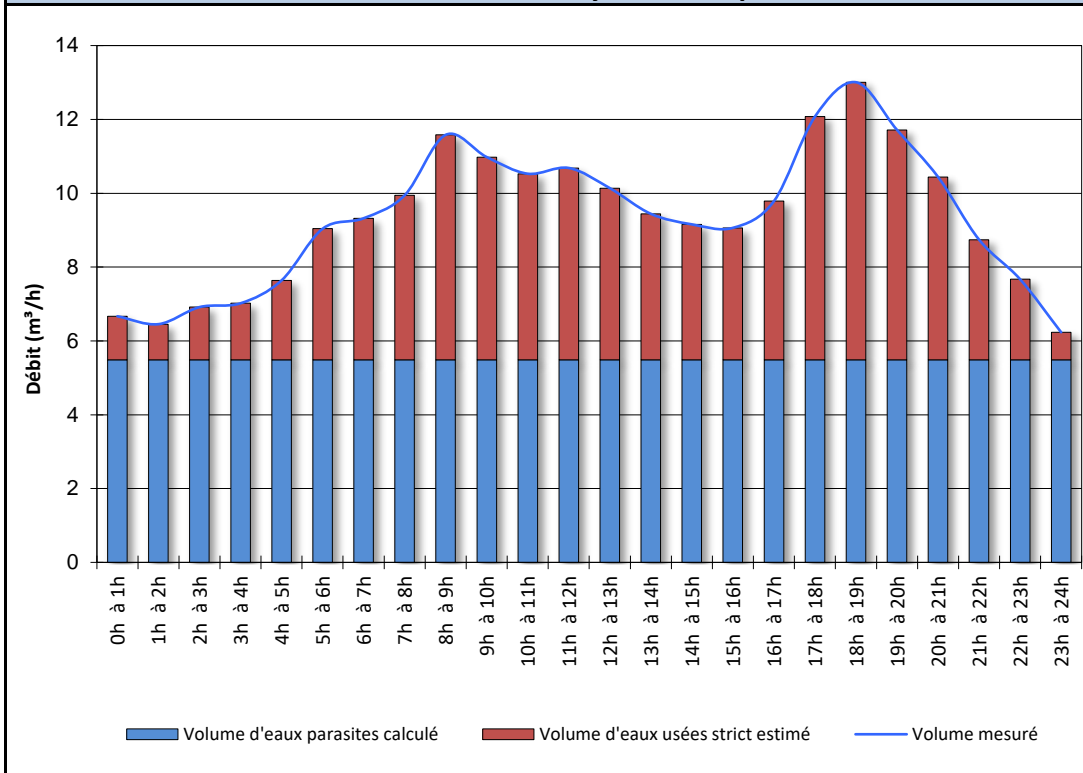
$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{6,4 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires :

Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire	
Heure	Volume (m³)
0h à 1h	6,7
1h à 2h	6,5
2h à 3h	6,9
3h à 4h	7,0
4h à 5h	7,6
5h à 6h	9,0
6h à 7h	9,3
7h à 8h	9,9
8h à 9h	11,6
9h à 10h	11,0
10h à 11h	10,5
11h à 12h	10,7
12h à 13h	10,1
13h à 14h	9,4
14h à 15h	9,2
15h à 16h	9,1
16h à 17h	9,8
17h à 18h	12,1
18h à 19h	13,0
19h à 20h	11,7
20h à 21h	10,4
21h à 22h	8,7
22h à 23h	7,7
23h à 24h	6,2
Total	224,2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	6,5
Rapport Nyctéméral	0,25
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	5,5
V_{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	131,7

Méthode 2 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	1657
Volume théorique attendu (m³/j)	166
Volume moyen mesuré (m³/j)	224
V_{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	59

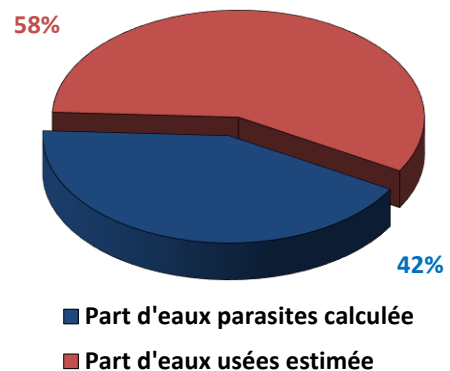
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{95,1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

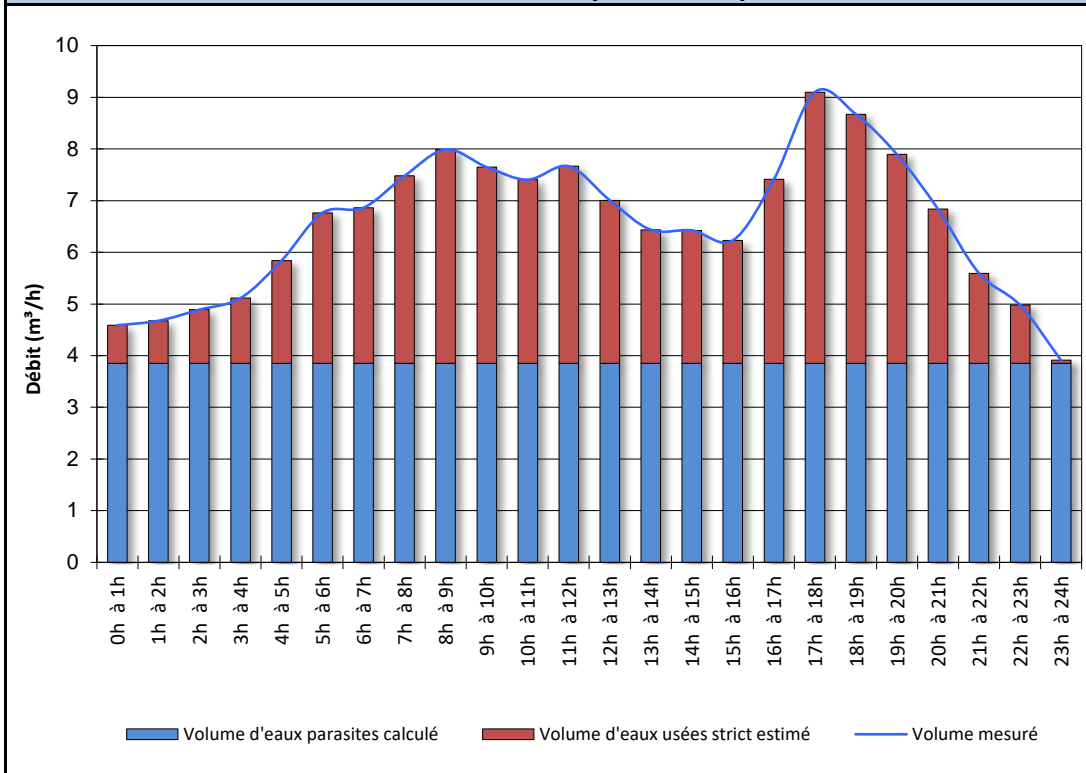
$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{129,1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires :

Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire	
Heure	Volume (m³)
0h à 1h	4,6
1h à 2h	4,7
2h à 3h	4,9
3h à 4h	5,1
4h à 5h	5,8
5h à 6h	6,8
6h à 7h	6,9
7h à 8h	7,5
8h à 9h	8,0
9h à 10h	7,6
10h à 11h	7,4
11h à 12h	7,7
12h à 13h	7,0
13h à 14h	6,4
14h à 15h	6,4
15h à 16h	6,2
16h à 17h	7,4
17h à 18h	9,1
18h à 19h	8,7
19h à 20h	7,9
20h à 21h	6,8
21h à 22h	5,6
22h à 23h	5,0
23h à 24h	3,9
Total	157,4

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	4,4
Rapport Nyctéméral	0,2
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	3,8
V_{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	92,4

Méthode 2 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	1354
Volume théorique attendu (m³/j)	135
Volume moyen mesuré (m³/j)	157
V_{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	22

Synthèse :

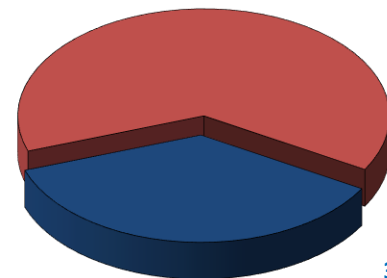
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{57,2 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{100,2 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires :

Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

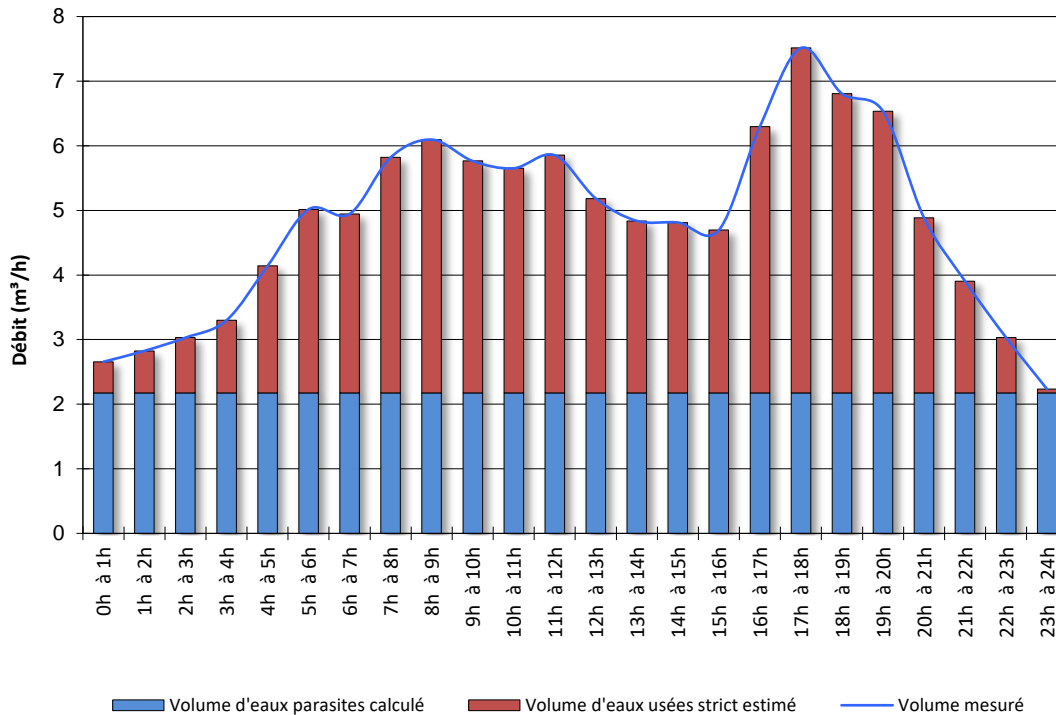
64%



36%

■ Part d'eaux parasites calculée
■ Part d'eaux usées estimée

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire	
Heure	Volume (m³)
0h à 1h	2,7
1h à 2h	2,8
2h à 3h	3,0
3h à 4h	3,3
4h à 5h	4,1
5h à 6h	5,0
6h à 7h	4,9
7h à 8h	5,8
8h à 9h	6,1
9h à 10h	5,8
10h à 11h	5,7
11h à 12h	5,9
12h à 13h	5,2
13h à 14h	4,8
14h à 15h	4,8
15h à 16h	4,7
16h à 17h	6,3
17h à 18h	7,5
18h à 19h	6,8
19h à 20h	6,5
20h à 21h	4,9
21h à 22h	3,9
22h à 23h	3,0
23h à 24h	2,2
Total	115,8

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	2,6
Rapport Nyctéméral	0,15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	2,2
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	52,2

Méthode 2 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	1126
Volume théorique attendu (m³/j)	113
Volume moyen mesuré (m³/j)	116
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	3

Synthèse :

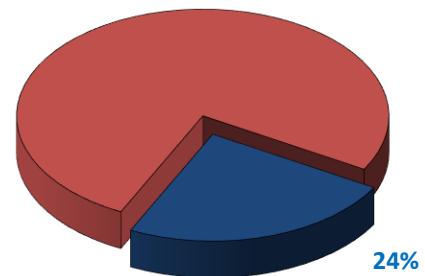
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{27,7 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{88,1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires :

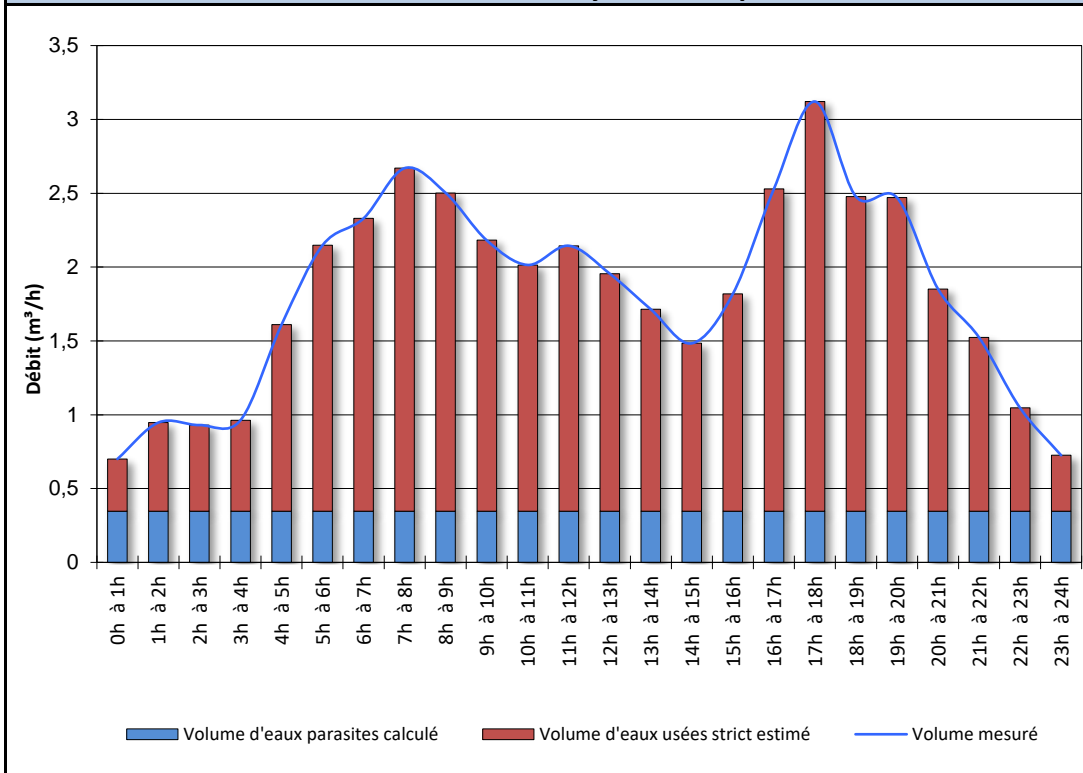
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

76%



■ Part d'eaux parasites calculée
■ Part d'eaux usées estimée

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire	
Heure	Volume (m³)
0h à 1h	0,7
1h à 2h	0,9
2h à 3h	0,9
3h à 4h	1,0
4h à 5h	1,6
5h à 6h	2,1
6h à 7h	2,3
7h à 8h	2,7
8h à 9h	2,5
9h à 10h	2,2
10h à 11h	2,0
11h à 12h	2,1
12h à 13h	2,0
13h à 14h	1,7
14h à 15h	1,5
15h à 16h	1,8
16h à 17h	2,5
17h à 18h	3,1
18h à 19h	2,5
19h à 20h	2,5
20h à 21h	1,9
21h à 22h	1,5
22h à 23h	1,0
23h à 24h	0,7
Total	43,9

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0,8
Rapport Nyctéméral	0,3
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0,3
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	8,3

Méthode 2 : Etude des volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	418
Volume théorique attendu (m³/j)	42
Volume moyen mesuré (m³/j)	44
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	2

Synthèse :

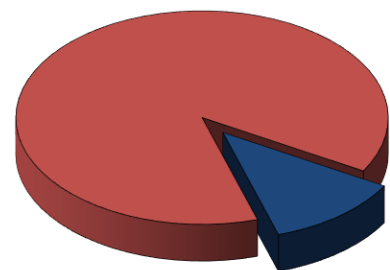
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{5,2 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{38,7 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires :

Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

88%



12%

■ Part d'eaux parasites calculée
■ Part d'eaux usées estimée