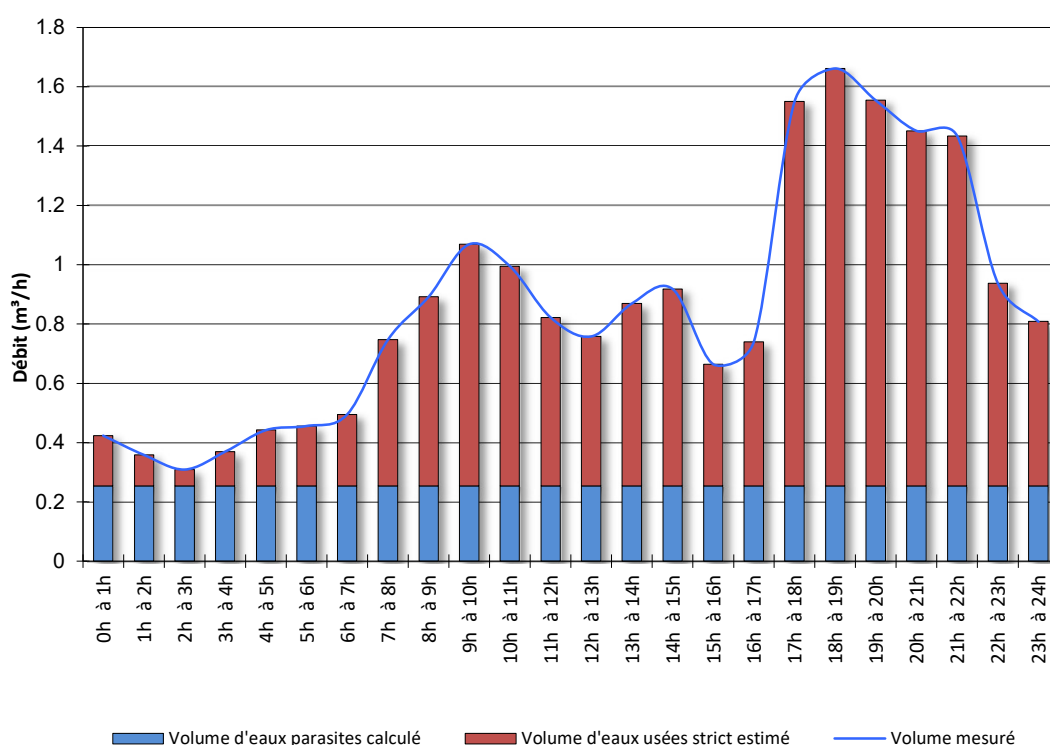


Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	0.4
1h à 2h	0.4
2h à 3h	0.3
3h à 4h	0.4
4h à 5h	0.4
5h à 6h	0.5
6h à 7h	0.5
7h à 8h	0.7
8h à 9h	0.9
9h à 10h	1.1
10h à 11h	1.0
11h à 12h	0.8
12h à 13h	0.8
13h à 14h	0.9
14h à 15h	0.9
15h à 16h	0.7
16h à 17h	0.7
17h à 18h	1.6
18h à 19h	1.7
19h à 20h	1.6
20h à 21h	1.5
21h à 22h	1.4
22h à 23h	0.9
23h à 24h	0.8
Total	20.7

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.3
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	0.3
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	6

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

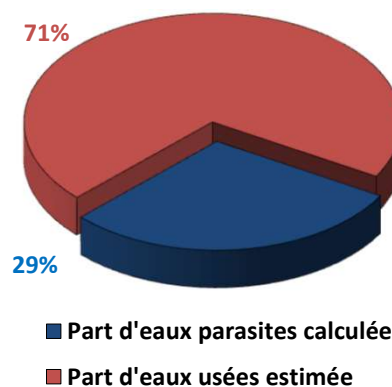
Population théoriquement raccordée (EH)	204
Volume théorique attendu (m³/j)	39
Volume moyen mesuré (m³/j)	21
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	-18

Synthèse

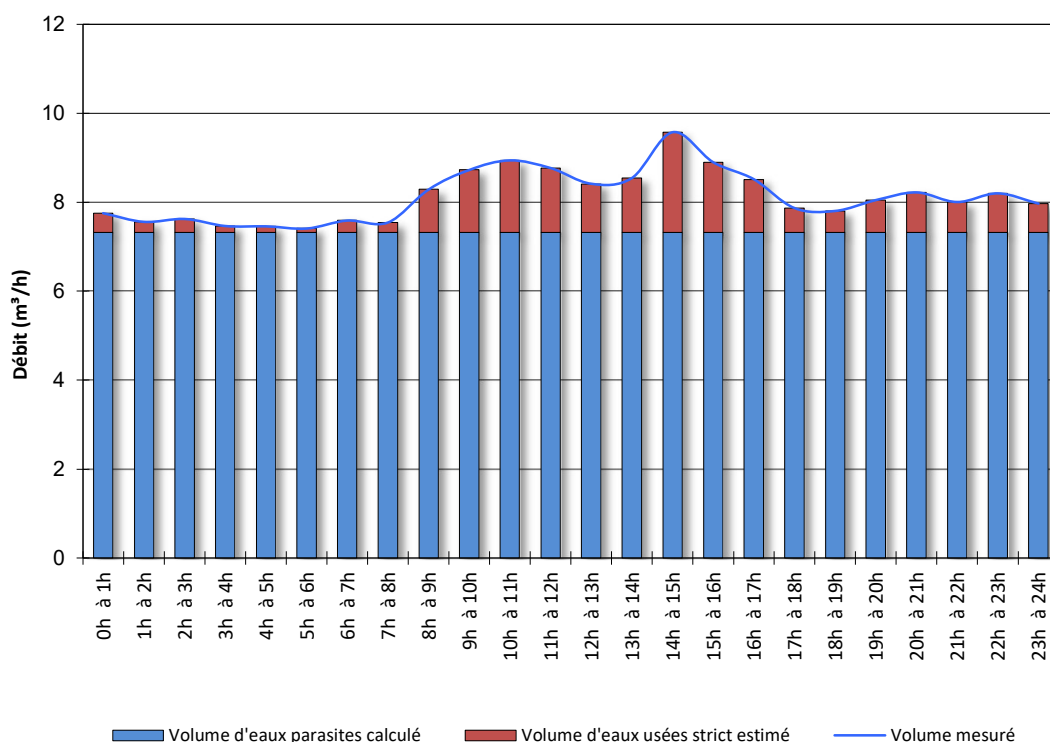
V _{eaux parasites} = V _{M1} =	6.1 m³/j
V _{eaux usées} =	14.6 m³/j

Commentaires

Uniquement la méthode 1 a été prise en compte.



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	7.8
1h à 2h	7.6
2h à 3h	7.6
3h à 4h	7.5
4h à 5h	7.5
5h à 6h	7.4
6h à 7h	7.6
7h à 8h	7.5
8h à 9h	8.3
9h à 10h	8.7
10h à 11h	8.9
11h à 12h	8.8
12h à 13h	8.4
13h à 14h	8.5
14h à 15h	9.6
15h à 16h	8.9
16h à 17h	8.5
17h à 18h	7.9
18h à 19h	7.8
19h à 20h	8.0
20h à 21h	8.2
21h à 22h	8.0
22h à 23h	8.2
23h à 24h	8.0
Total	195.2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	7.4
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	7.3
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	176

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	436
Volume théorique attendu (m³/j)	41
Volume moyen mesuré (m³/j)	195
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	155

Synthèse

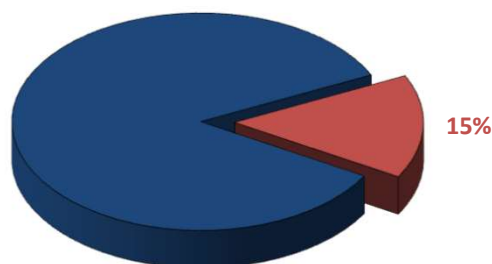
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{165.1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{30.1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

85%

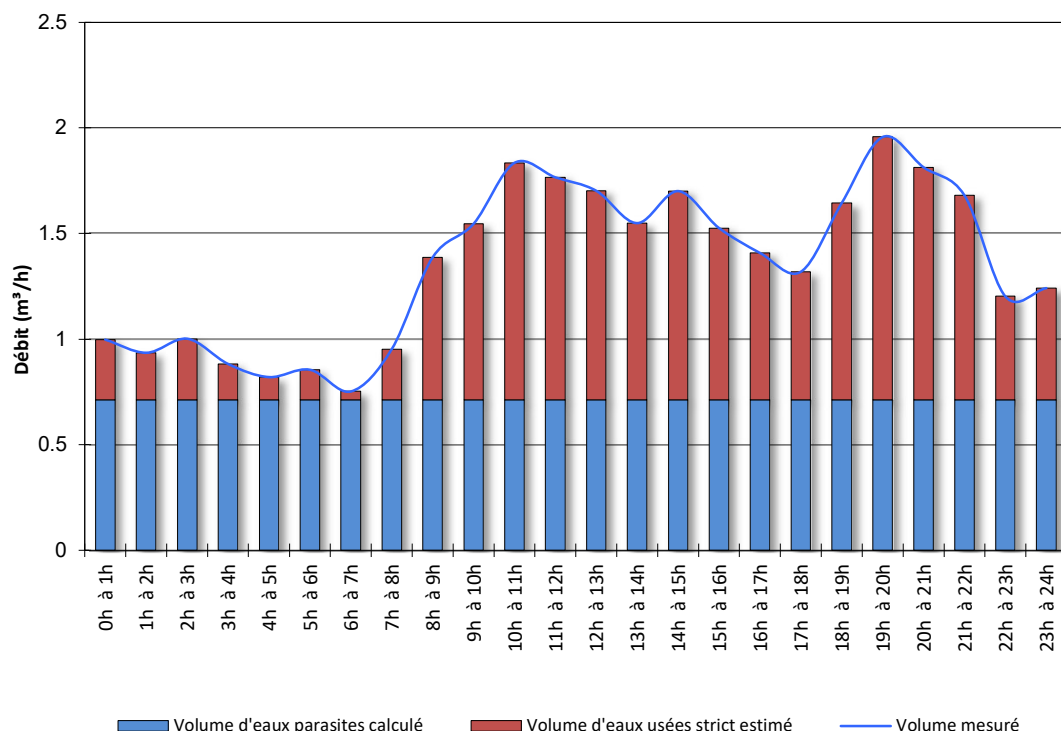
Commentaires

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



■ 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	1.0
1h à 2h	0.9
2h à 3h	1.0
3h à 4h	0.9
4h à 5h	0.8
5h à 6h	0.9
6h à 7h	0.8
7h à 8h	1.0
8h à 9h	1.4
9h à 10h	1.5
10h à 11h	1.8
11h à 12h	1.8
12h à 13h	1.7
13h à 14h	1.5
14h à 15h	1.7
15h à 16h	1.5
16h à 17h	1.4
17h à 18h	1.3
18h à 19h	1.6
19h à 20h	2.0
20h à 21h	1.8
21h à 22h	1.7
22h à 23h	1.2
23h à 24h	1.2
Total	32.5

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	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.7
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	17

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	166
Volume théorique attendu (m³/j)	15
Volume moyen mesuré (m³/j)	32
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	18

Synthèse

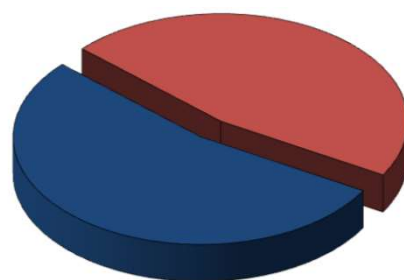
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{17.4 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{15.1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

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

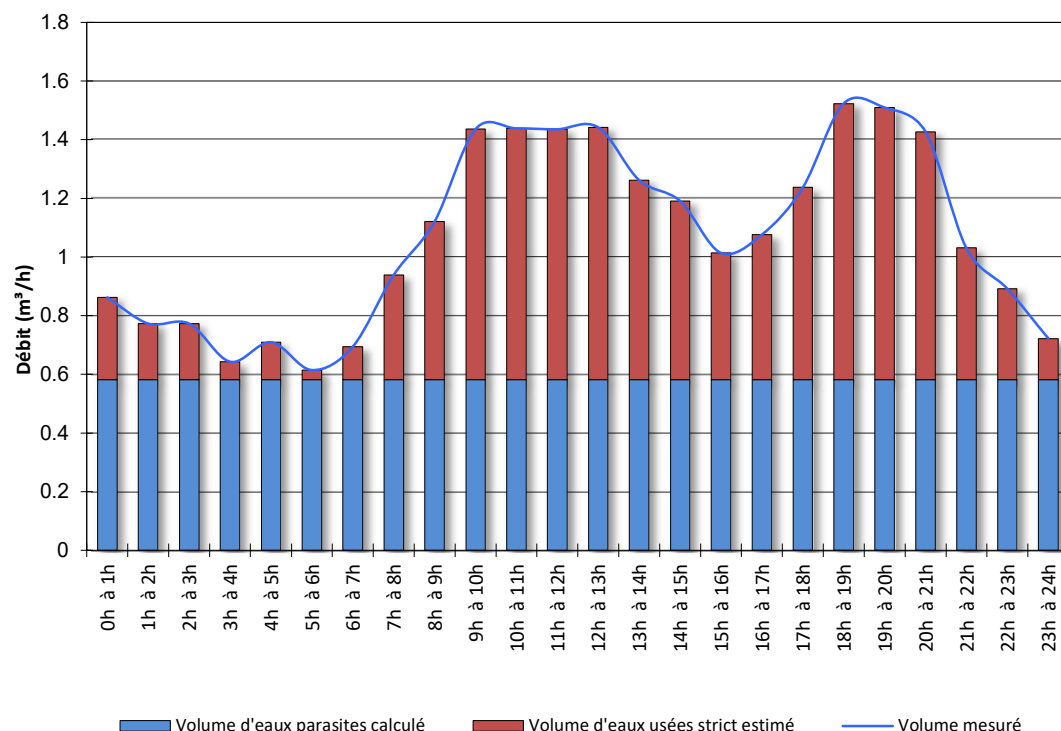
53%



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

47%

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	0.9
1h à 2h	0.8
2h à 3h	0.8
3h à 4h	0.6
4h à 5h	0.7
5h à 6h	0.6
6h à 7h	0.7
7h à 8h	0.9
8h à 9h	1.1
9h à 10h	1.4
10h à 11h	1.4
11h à 12h	1.4
12h à 13h	1.4
13h à 14h	1.3
14h à 15h	1.2
15h à 16h	1.0
16h à 17h	1.1
17h à 18h	1.2
18h à 19h	1.5
19h à 20h	1.5
20h à 21h	1.4
21h à 22h	1.1
22h à 23h	0.9
23h à 24h	0.7
Total	25.8

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.7
Rapport Nyctéméral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	0.6
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	14

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	379
Volume théorique attendu (m³/j)	25
Volume moyen mesuré (m³/j)	26
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	1

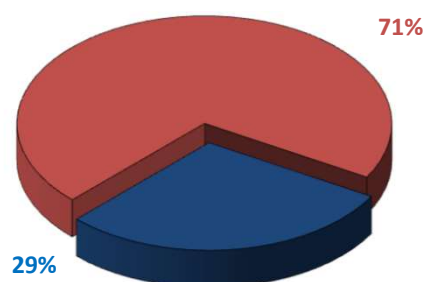
Synthèse

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{7.5 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{18.3 \text{ m}^3/\text{j}}$$

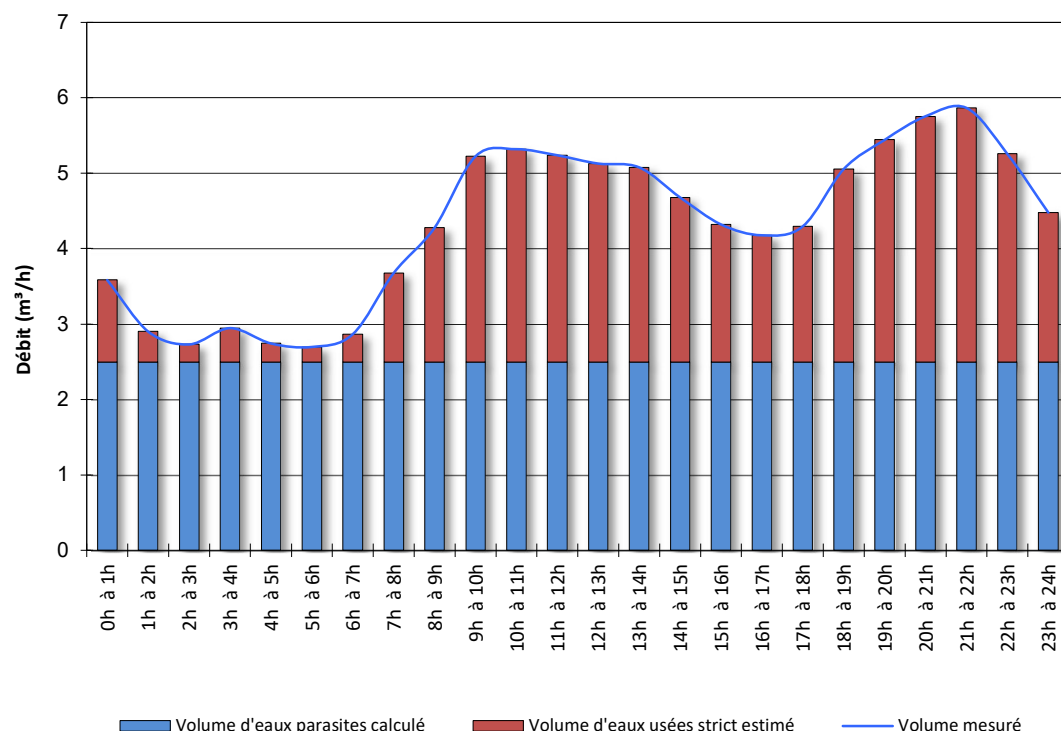
Commentaires

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



■ 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	3.6
1h à 2h	2.9
2h à 3h	2.7
3h à 4h	2.9
4h à 5h	2.7
5h à 6h	2.7
6h à 7h	2.9
7h à 8h	3.7
8h à 9h	4.3
9h à 10h	5.2
10h à 11h	5.3
11h à 12h	5.2
12h à 13h	5.1
13h à 14h	5.1
14h à 15h	4.7
15h à 16h	4.3
16h à 17h	4.2
17h à 18h	4.3
18h à 19h	5.1
19h à 20h	5.4
20h à 21h	5.8
21h à 22h	5.9
22h à 23h	5.3
23h à 24h	4.5
Total	103.7

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	2.8
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	2.5
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	60

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	784
Volume théorique attendu (m³/j)	55
Volume moyen mesuré (m³/j)	104
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	48

Synthèse

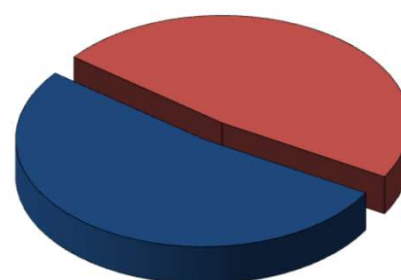
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{54.1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{49.6 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

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

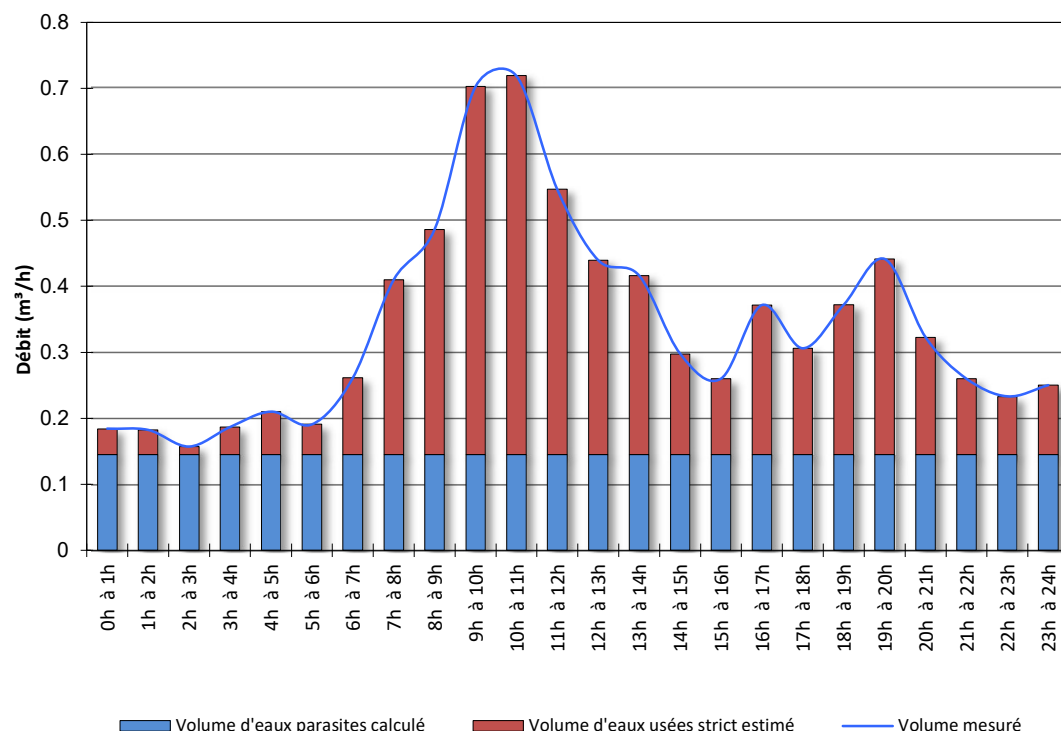
52%



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

48%

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	0.2
1h à 2h	0.2
2h à 3h	0.2
3h à 4h	0.2
4h à 5h	0.2
5h à 6h	0.2
6h à 7h	0.3
7h à 8h	0.4
8h à 9h	0.5
9h à 10h	0.7
10h à 11h	0.7
11h à 12h	0.5
12h à 13h	0.4
13h à 14h	0.4
14h à 15h	0.3
15h à 16h	0.3
16h à 17h	0.4
17h à 18h	0.3
18h à 19h	0.4
19h à 20h	0.4
20h à 21h	0.3
21h à 22h	0.3
22h à 23h	0.2
23h à 24h	0.3
Total	8.2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.2
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	0.1
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	4

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	63
Volume théorique attendu (m³/j)	5
Volume moyen mesuré (m³/j)	8
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	3

Synthèse

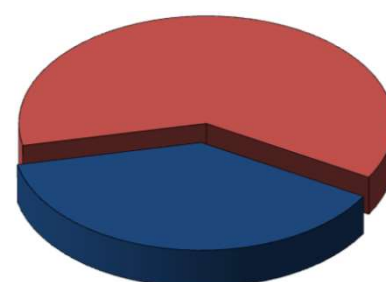
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = 3.2 \text{ m}^3/\text{j}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = 5.1 \text{ m}^3/\text{j}$$

Commentaires

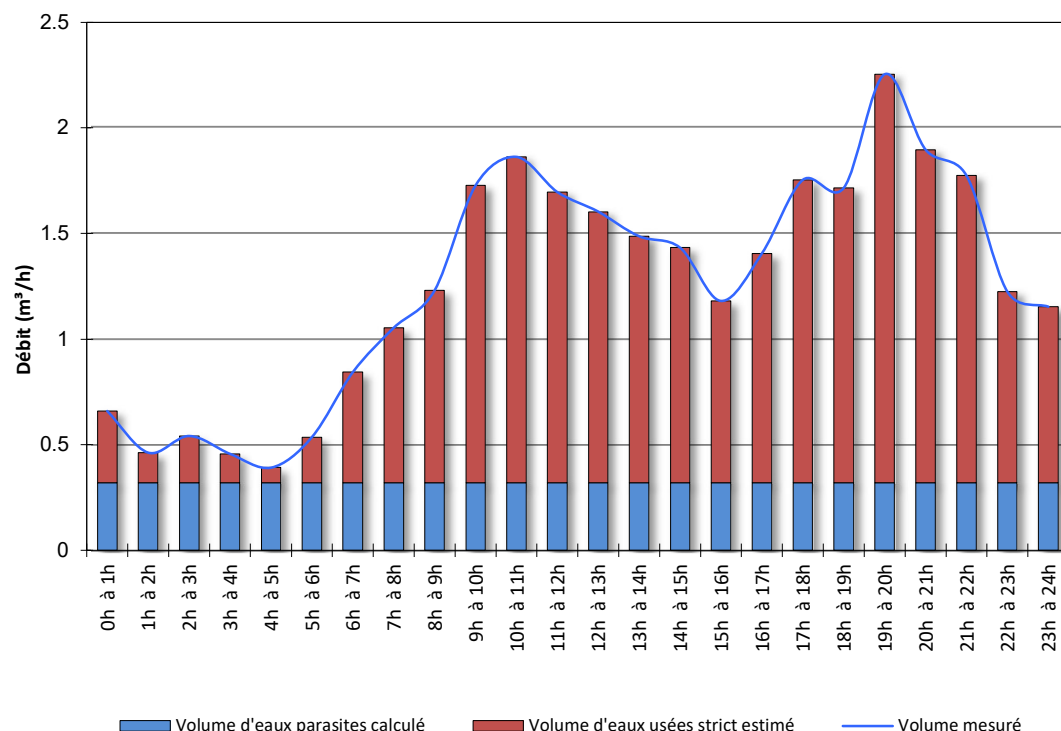
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

38%



■ 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	0.5
2h à 3h	0.5
3h à 4h	0.5
4h à 5h	0.4
5h à 6h	0.5
6h à 7h	0.8
7h à 8h	1.1
8h à 9h	1.2
9h à 10h	1.7
10h à 11h	1.9
11h à 12h	1.7
12h à 13h	1.6
13h à 14h	1.5
14h à 15h	1.4
15h à 16h	1.2
16h à 17h	1.4
17h à 18h	1.8
18h à 19h	1.7
19h à 20h	2.3
20h à 21h	1.9
21h à 22h	1.8
22h à 23h	1.2
23h à 24h	1.2
Total	30.3

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.5
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	0.3
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	8

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	355
Volume théorique attendu (m³/j)	25
Volume moyen mesuré (m³/j)	30
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	6

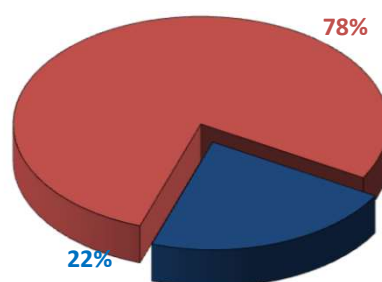
Synthèse

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = 6.7 \text{ m}^3/\text{j}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = 23.7 \text{ m}^3/\text{j}$$

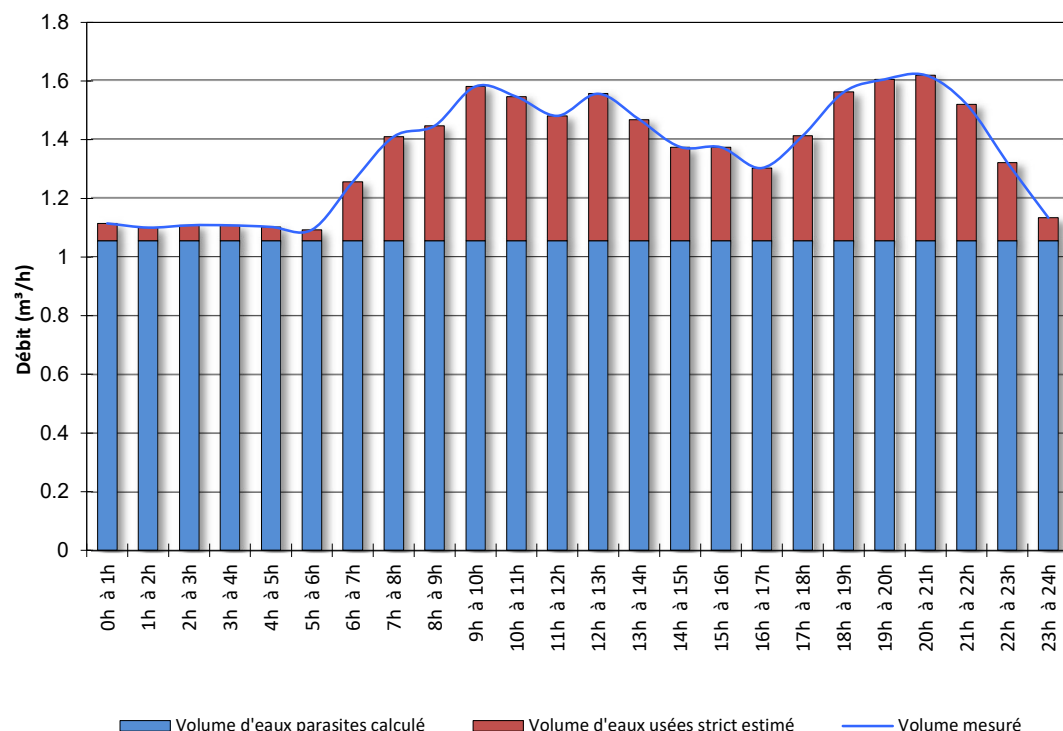
Commentaires

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



■ 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	1.1
1h à 2h	1.1
2h à 3h	1.1
3h à 4h	1.1
4h à 5h	1.1
5h à 6h	1.1
6h à 7h	1.3
7h à 8h	1.4
8h à 9h	1.4
9h à 10h	1.6
10h à 11h	1.5
11h à 12h	1.5
12h à 13h	1.6
13h à 14h	1.5
14h à 15h	1.4
15h à 16h	1.4
16h à 17h	1.3
17h à 18h	1.4
18h à 19h	1.6
19h à 20h	1.6
20h à 21h	1.6
21h à 22h	1.5
22h à 23h	1.3
23h à 24h	1.1
Total	32.6

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	1.1
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	1.1
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	25

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	95
Volume théorique attendu (m³/j)	8
Volume moyen mesuré (m³/j)	33
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	25

Synthèse

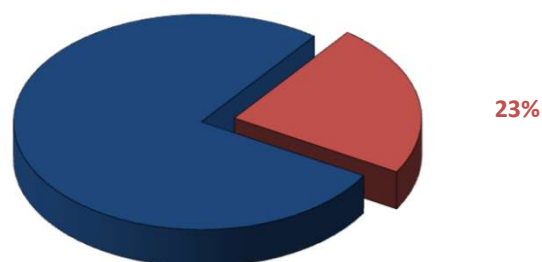
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = 25.1 \text{ m}^3/\text{j}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = 7.5 \text{ m}^3/\text{j}$$

Commentaires

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

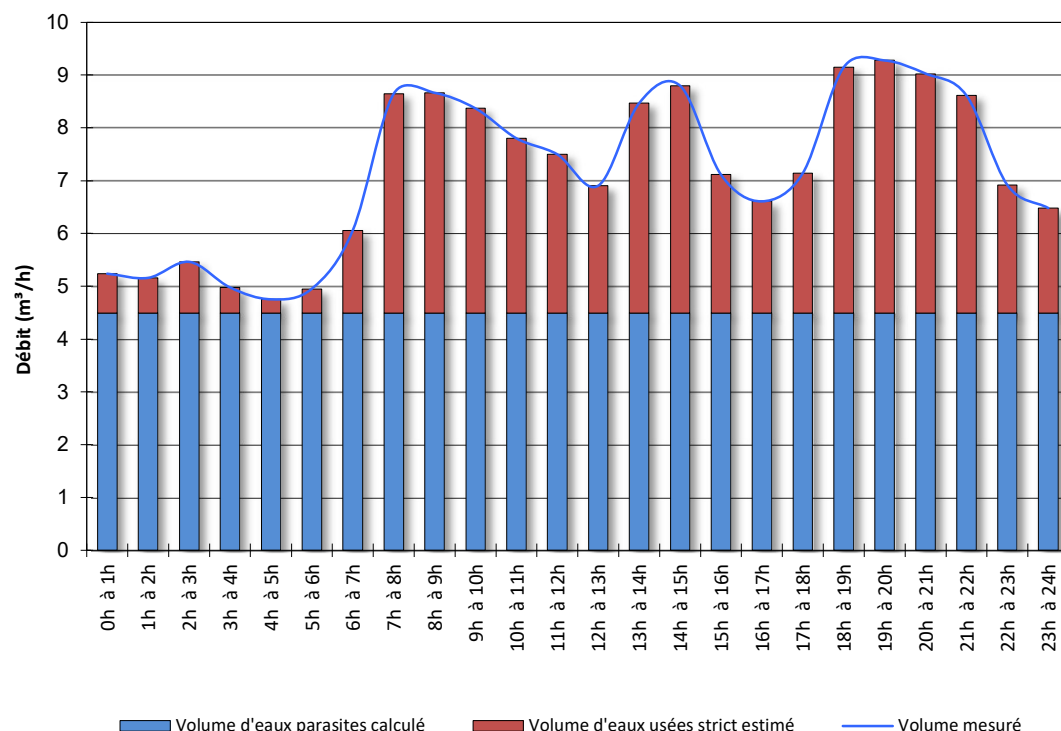
77%



■ 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	5.2
1h à 2h	5.2
2h à 3h	5.5
3h à 4h	5.0
4h à 5h	4.8
5h à 6h	5.0
6h à 7h	6.1
7h à 8h	8.6
8h à 9h	8.7
9h à 10h	8.4
10h à 11h	7.8
11h à 12h	7.5
12h à 13h	6.9
13h à 14h	8.5
14h à 15h	8.8
15h à 16h	7.1
16h à 17h	6.6
17h à 18h	7.1
18h à 19h	9.2
19h à 20h	9.3
20h à 21h	9.0
21h à 22h	8.6
22h à 23h	6.9
23h à 24h	6.5
Total	172.1

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	4.9
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	4.5
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	108

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	909
Volume théorique attendu (m³/j)	81
Volume moyen mesuré (m³/j)	172
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	91

Synthèse

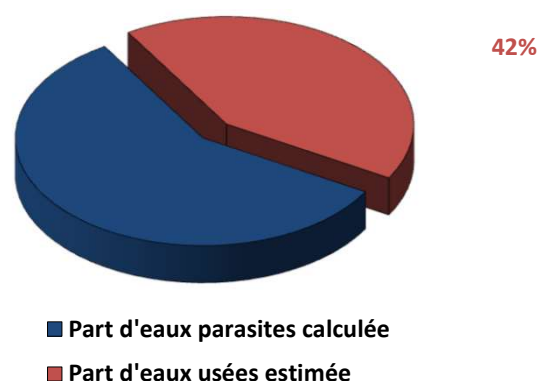
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{99.6 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{72.5 \text{ m}^3/\text{j}}$$

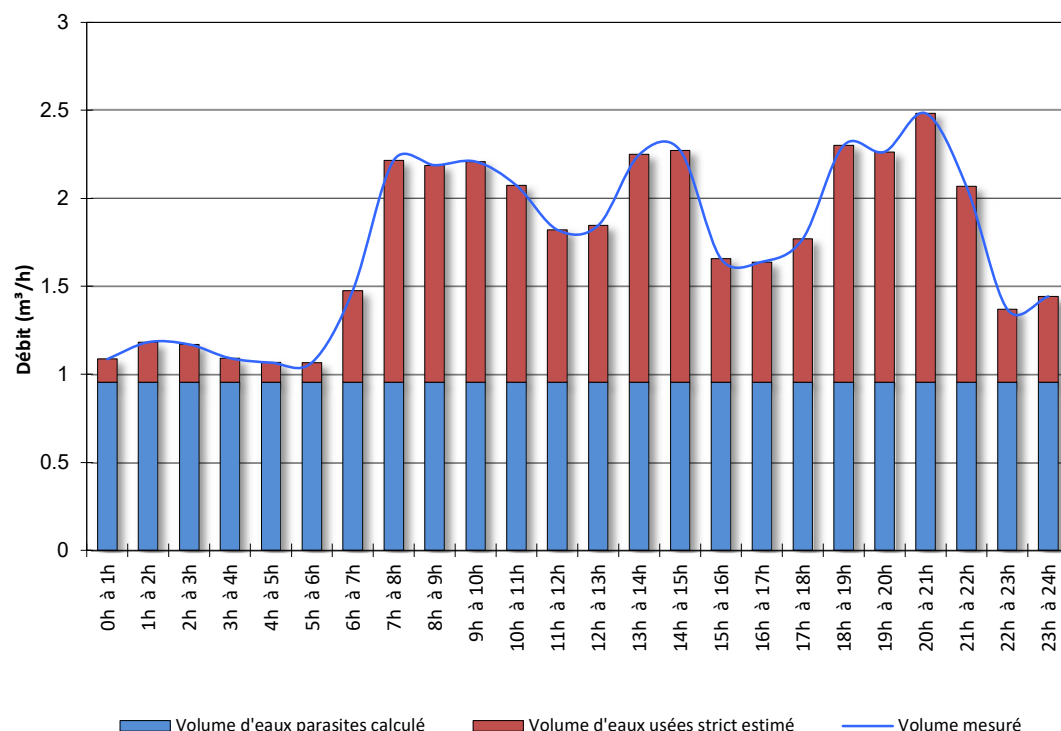
Commentaires

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

58%



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	1.1
1h à 2h	1.2
2h à 3h	1.2
3h à 4h	1.1
4h à 5h	1.1
5h à 6h	1.1
6h à 7h	1.5
7h à 8h	2.2
8h à 9h	2.2
9h à 10h	2.2
10h à 11h	2.1
11h à 12h	1.8
12h à 13h	1.8
13h à 14h	2.2
14h à 15h	2.3
15h à 16h	1.7
16h à 17h	1.6
17h à 18h	1.8
18h à 19h	2.3
19h à 20h	2.3
20h à 21h	2.5
21h à 22h	2.1
22h à 23h	1.4
23h à 24h	1.4
Total	42.0

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	1.1
Rapport Nyctéméral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	1.0
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	23

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	294
Volume théorique attendu (m³/j)	24
Volume moyen mesuré (m³/j)	42
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	18

Synthèse

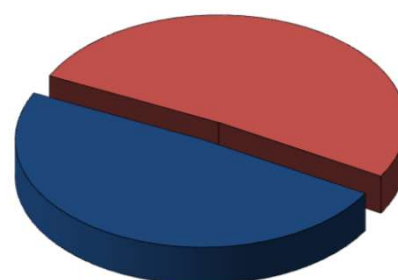
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{20.5 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{21.5 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

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

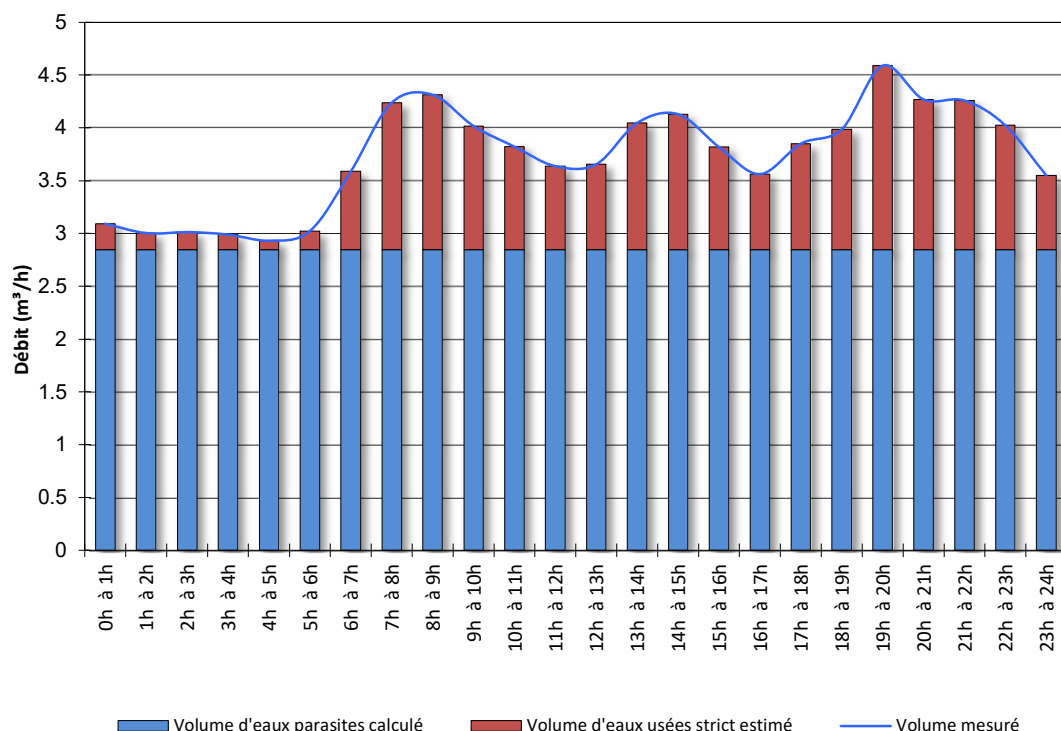
49%



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

51%

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	3.1
1h à 2h	3.0
2h à 3h	3.0
3h à 4h	3.0
4h à 5h	2.9
5h à 6h	3.0
6h à 7h	3.6
7h à 8h	4.2
8h à 9h	4.3
9h à 10h	4.0
10h à 11h	3.8
11h à 12h	3.6
12h à 13h	3.7
13h à 14h	4.0
14h à 15h	4.1
15h à 16h	3.8
16h à 17h	3.6
17h à 18h	3.9
18h à 19h	4.0
19h à 20h	4.6
20h à 21h	4.3
21h à 22h	4.3
22h à 23h	4.0
23h à 24h	3.5
Total	89.4

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	3.0
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	2.8
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	68

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	305
Volume théorique attendu (m³/j)	29
Volume moyen mesuré (m³/j)	89
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	60

Synthèse

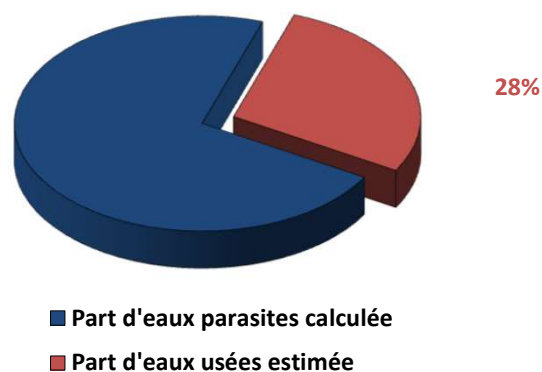
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{64.3 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{25.1 \text{ m}^3/\text{j}}$$

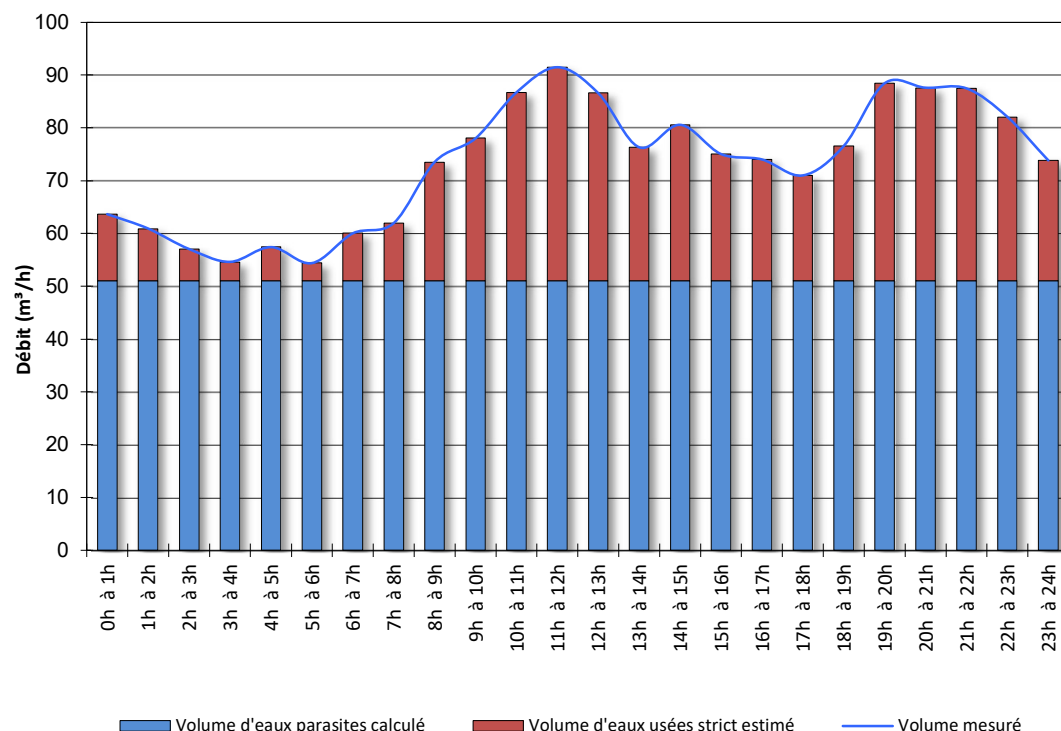
Commentaires

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

72%



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	63.7
1h à 2h	60.9
2h à 3h	57.1
3h à 4h	54.6
4h à 5h	57.4
5h à 6h	54.4
6h à 7h	60.0
7h à 8h	62.0
8h à 9h	73.5
9h à 10h	78.1
10h à 11h	86.7
11h à 12h	91.5
12h à 13h	86.6
13h à 14h	76.3
14h à 15h	80.6
15h à 16h	75.1
16h à 17h	74.0
17h à 18h	71.0
18h à 19h	76.6
19h à 20h	88.4
20h à 21h	87.6
21h à 22h	87.5
22h à 23h	82.1
23h à 24h	73.8
Total	1759.5

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	55.5
Rapport Nyctéméral	0.2
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	51.0
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	1225

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	7476
Volume théorique attendu (m³/j)	576
Volume moyen mesuré (m³/j)	1760
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	1183

Synthèse

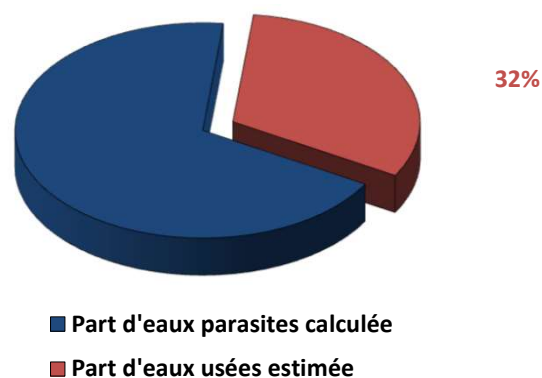
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = 1204.1 \text{ m}^3/\text{j}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = 555.5 \text{ m}^3/\text{j}$$

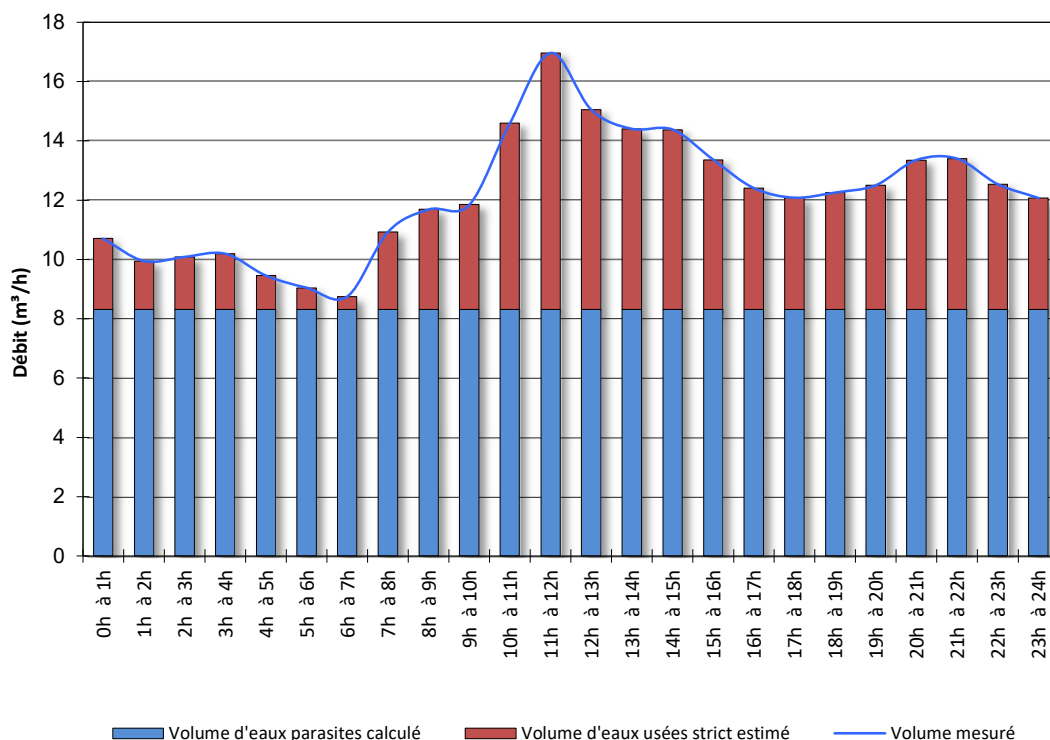
Commentaires

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

68%



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	10.7
1h à 2h	9.9
2h à 3h	10.1
3h à 4h	10.2
4h à 5h	9.5
5h à 6h	9.0
6h à 7h	8.7
7h à 8h	10.9
8h à 9h	11.7
9h à 10h	11.8
10h à 11h	14.6
11h à 12h	17.0
12h à 13h	15.0
13h à 14h	14.4
14h à 15h	14.4
15h à 16h	13.4
16h à 17h	12.4
17h à 18h	12.1
18h à 19h	12.3
19h à 20h	12.5
20h à 21h	13.4
21h à 22h	13.4
22h à 23h	12.5
23h à 24h	12.1
Total	292.0

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	9.1
Rapport Nycthéméral	0.2
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	8.3
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	199

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	2219
Volume théorique attendu (m³/j)	179
Volume moyen mesuré (m³/j)	292
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	113

Synthèse

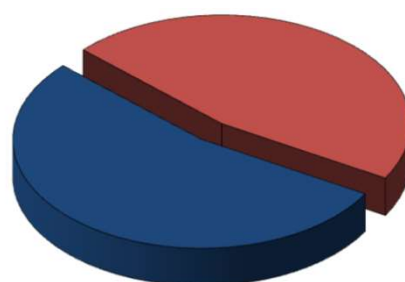
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{156.4 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{135.7 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

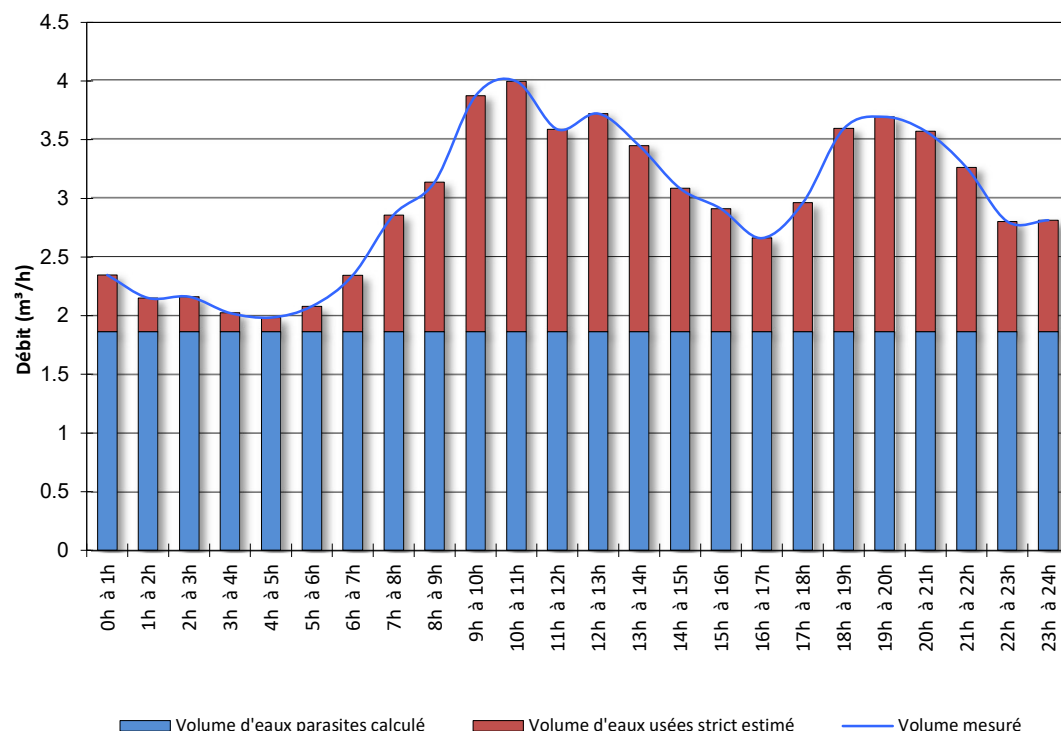
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

54%



■ 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	2.3
1h à 2h	2.2
2h à 3h	2.2
3h à 4h	2.0
4h à 5h	2.0
5h à 6h	2.1
6h à 7h	2.3
7h à 8h	2.9
8h à 9h	3.1
9h à 10h	3.9
10h à 11h	4.0
11h à 12h	3.6
12h à 13h	3.7
13h à 14h	3.4
14h à 15h	3.1
15h à 16h	2.9
16h à 17h	2.7
17h à 18h	3.0
18h à 19h	3.6
19h à 20h	3.7
20h à 21h	3.6
21h à 22h	3.3
22h à 23h	2.8
23h à 24h	2.8
Total	71.1

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	2.0
Rapport Nyctéméral	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	1.9
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	45

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	279
Volume théorique attendu (m³/j)	19
Volume moyen mesuré (m³/j)	71
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	52

Synthèse

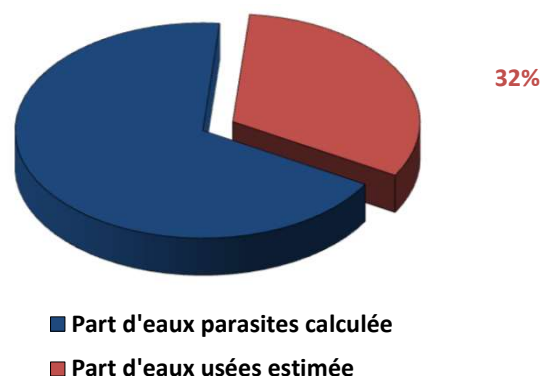
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = 48.4 \text{ m}^3/\text{j}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = 22.7 \text{ m}^3/\text{j}$$

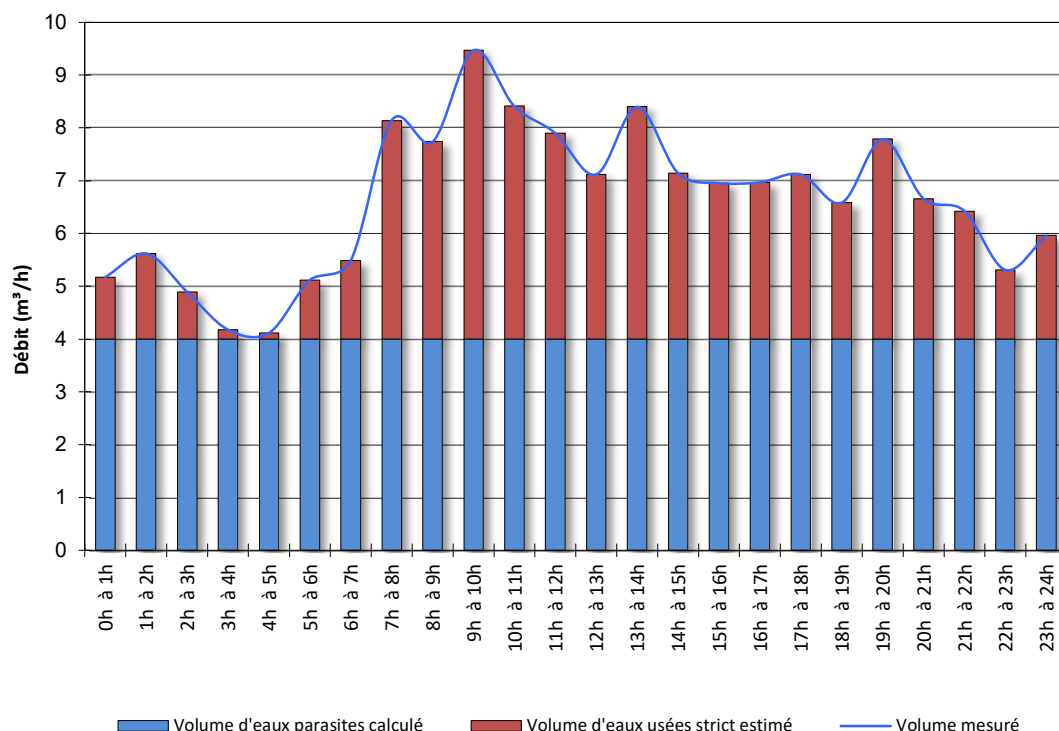
Commentaires

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

68%



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	5.2
1h à 2h	5.6
2h à 3h	4.9
3h à 4h	4.2
4h à 5h	4.1
5h à 6h	5.1
6h à 7h	5.5
7h à 8h	8.1
8h à 9h	7.7
9h à 10h	9.5
10h à 11h	8.4
11h à 12h	7.9
12h à 13h	7.1
13h à 14h	8.4
14h à 15h	7.1
15h à 16h	7.0
16h à 17h	7.0
17h à 18h	7.1
18h à 19h	6.6
19h à 20h	7.8
20h à 21h	6.7
21h à 22h	6.4
22h à 23h	5.3
23h à 24h	6.0
Total	158.7

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	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	4.0
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	96

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	1289
Volume théorique attendu (m³/j)	121
Volume moyen mesuré (m³/j)	159
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	38

Synthèse

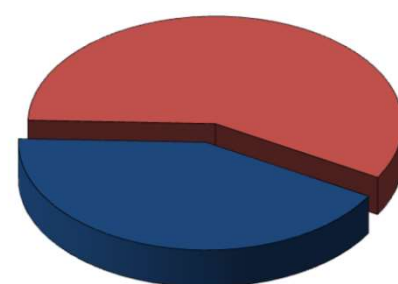
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{67.0 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{91.7 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

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

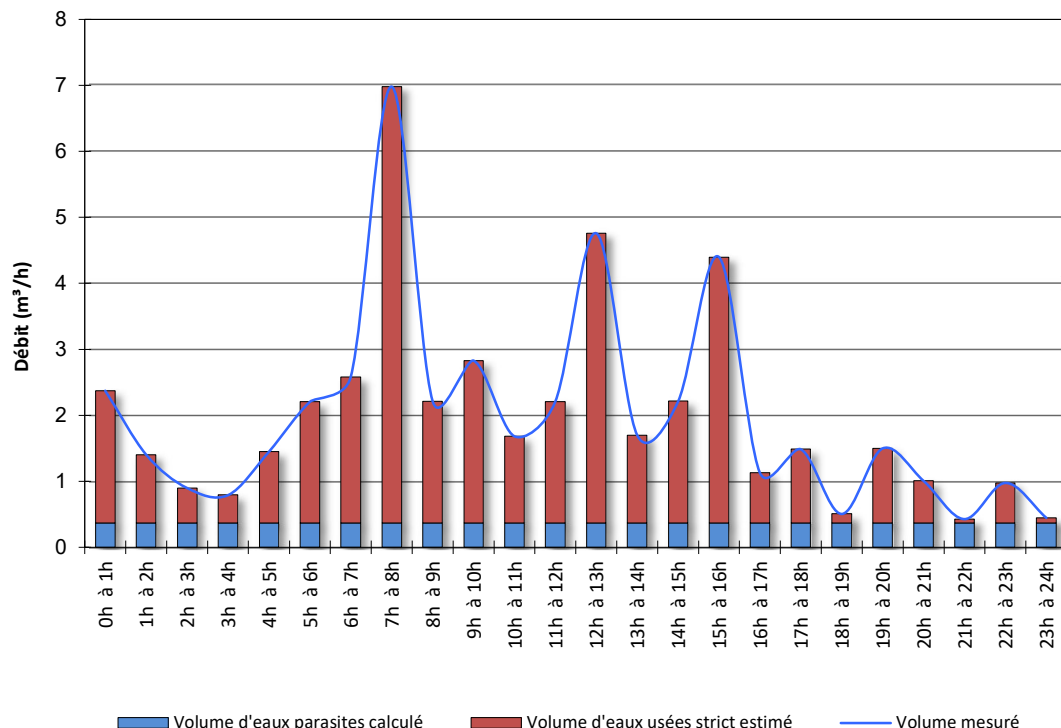
42%



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

58%

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	2.4
1h à 2h	1.4
2h à 3h	0.9
3h à 4h	0.8
4h à 5h	1.5
5h à 6h	2.2
6h à 7h	2.6
7h à 8h	7.0
8h à 9h	2.2
9h à 10h	2.8
10h à 11h	1.7
11h à 12h	2.2
12h à 13h	4.8
13h à 14h	1.7
14h à 15h	2.2
15h à 16h	4.4
16h à 17h	1.1
17h à 18h	1.5
18h à 19h	0.5
19h à 20h	1.5
20h à 21h	1.0
21h à 22h	0.4
22h à 23h	1.0
23h à 24h	0.4
Total	48.2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.6
Rapport Nyctéméral	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.4
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	9

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

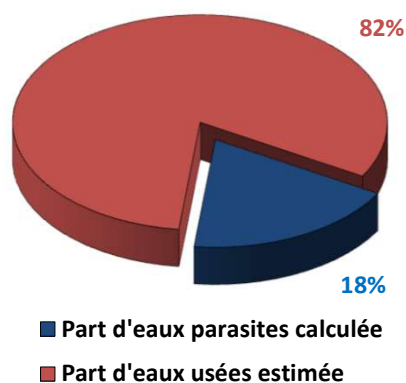
Population théoriquement raccordée (EH)	1084
Volume théorique attendu (m³/j)	92
Volume moyen mesuré (m³/j)	48
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	-44

Synthèse

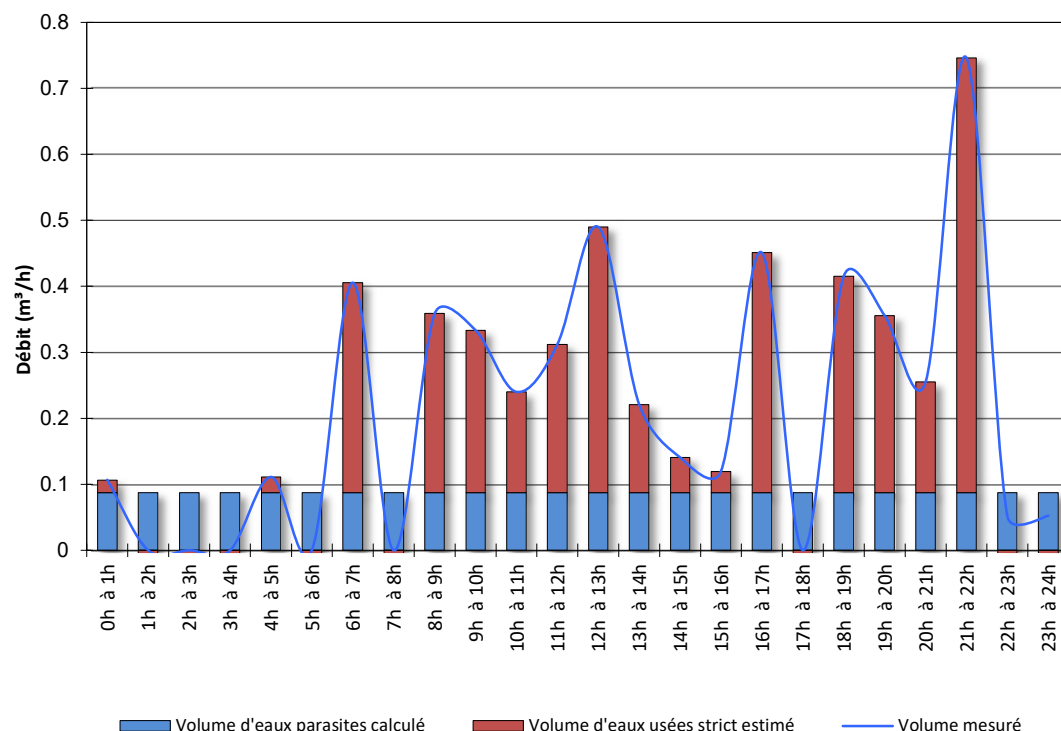
V _{eaux parasites} = V _{M1} =	8.9 m³/j
V _{eaux usées} =	39.3 m³/j

Commentaires

Les deux approches ne présentent pas des résultats similaires. La méthode 2 présente des résultats incohérents par rapport au débit mesuré. Uniquement la méthode 1 a été utilisée pour permettre 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	0.0
2h à 3h	0.0
3h à 4h	0.0
4h à 5h	0.1
5h à 6h	0.0
6h à 7h	0.4
7h à 8h	0.0
8h à 9h	0.4
9h à 10h	0.3
10h à 11h	0.2
11h à 12h	0.3
12h à 13h	0.5
13h à 14h	0.2
14h à 15h	0.1
15h à 16h	0.1
16h à 17h	0.5
17h à 18h	0.0
18h à 19h	0.4
19h à 20h	0.4
20h à 21h	0.3
21h à 22h	0.7
22h à 23h	0.1
23h à 24h	0.1
Total	5.2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.1
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.1
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	2

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	25
Volume théorique attendu (m³/j)	2
Volume moyen mesuré (m³/j)	5
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	3

Synthèse

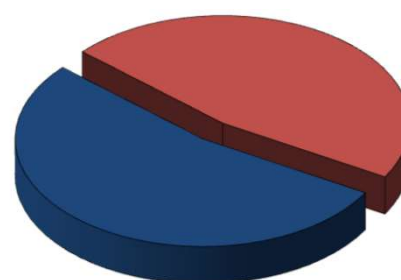
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = 2.8 \text{ m}^3/\text{j}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = 2.4 \text{ m}^3/\text{j}$$

Commentaires

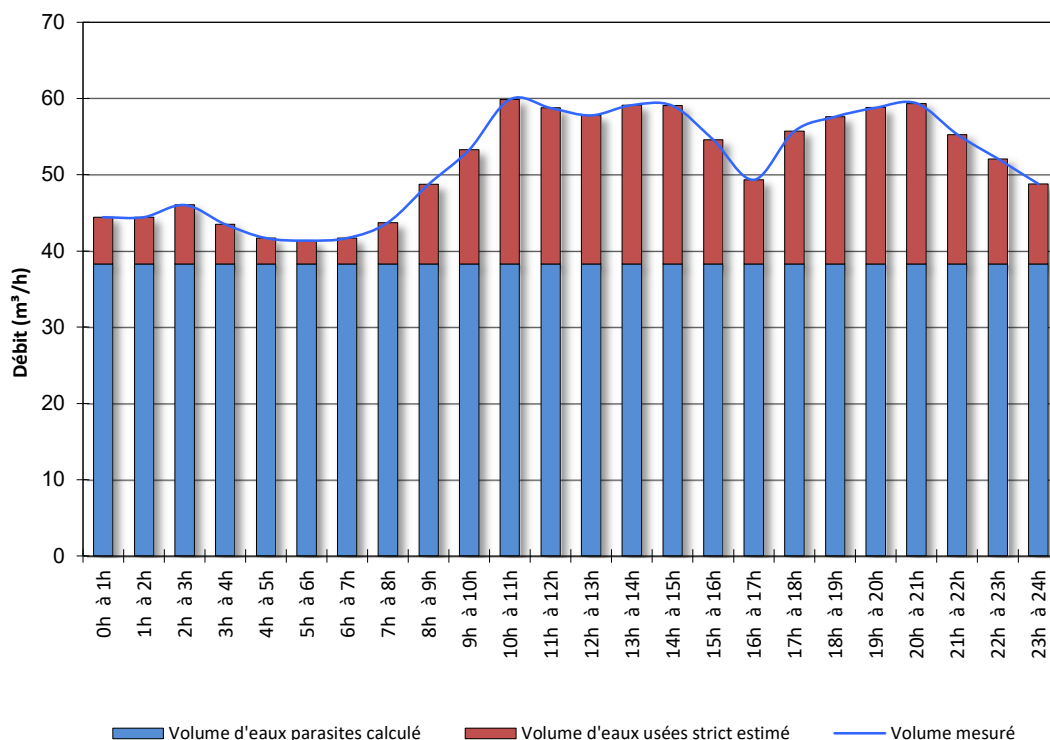
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

53%



■ 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	44.4
1h à 2h	44.4
2h à 3h	46.0
3h à 4h	43.5
4h à 5h	41.7
5h à 6h	41.4
6h à 7h	41.7
7h à 8h	43.7
8h à 9h	48.7
9h à 10h	53.3
10h à 11h	59.9
11h à 12h	58.8
12h à 13h	57.8
13h à 14h	59.1
14h à 15h	59.0
15h à 16h	54.6
16h à 17h	49.4
17h à 18h	55.7
18h à 19h	57.6
19h à 20h	58.8
20h à 21h	59.4
21h à 22h	55.3
22h à 23h	52.1
23h à 24h	48.8
Total	1235.1

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	41.6
Rapport Nycthéméral	0.25
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	38.3
V_{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	919

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	5117
Volume théorique attendu (m³/j)	386
Volume moyen mesuré (m³/j)	1235
V_{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	849

Synthèse

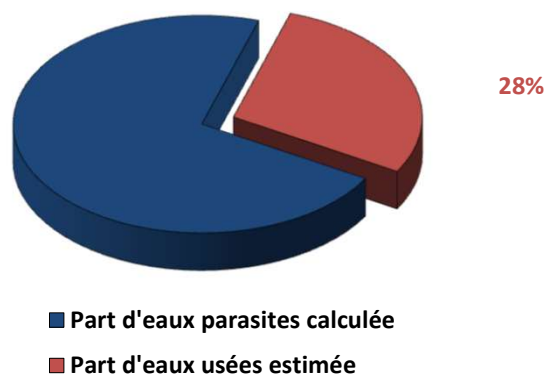
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{883.7 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{351.4 \text{ m}^3/\text{j}}$$

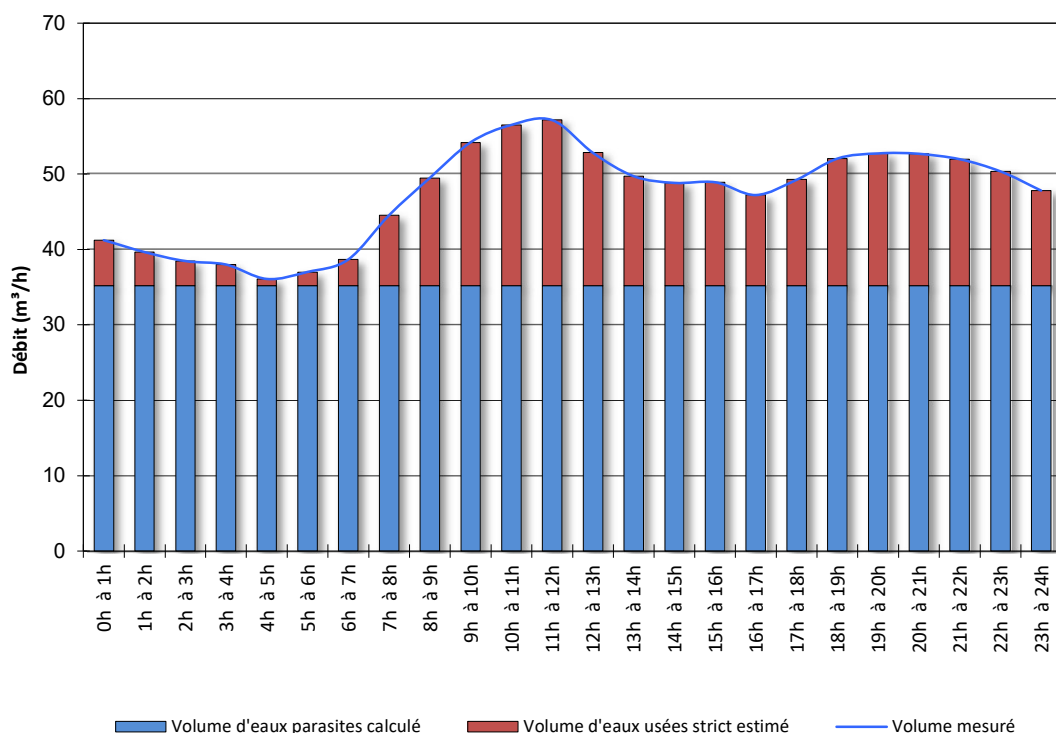
Commentaires

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

72%



Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	41.2
1h à 2h	39.7
2h à 3h	38.4
3h à 4h	38.0
4h à 5h	36.1
5h à 6h	37.0
6h à 7h	38.7
7h à 8h	44.5
8h à 9h	49.5
9h à 10h	54.2
10h à 11h	56.5
11h à 12h	57.1
12h à 13h	52.8
13h à 14h	49.7
14h à 15h	48.8
15h à 16h	48.9
16h à 17h	47.2
17h à 18h	49.2
18h à 19h	52.0
19h à 20h	52.7
20h à 21h	52.7
21h à 22h	51.9
22h à 23h	50.3
23h à 24h	47.8
Total	1135.0

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	37.0
Rapport Nyctéméral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	35.2
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	845

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	4980
Volume théorique attendu (m³/j)	376
Volume moyen mesuré (m³/j)	1135
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	759

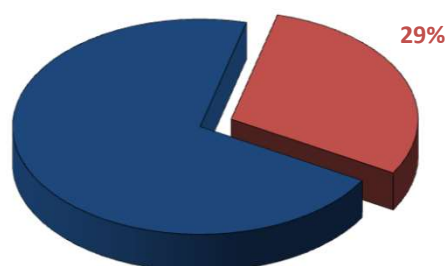
Synthèse

V _{eaux parasites} = (V _{M1} + V _{M2}) / 2 =	801.9 m³/j
V _{eaux usées} =	333.1 m³/j

Commentaires

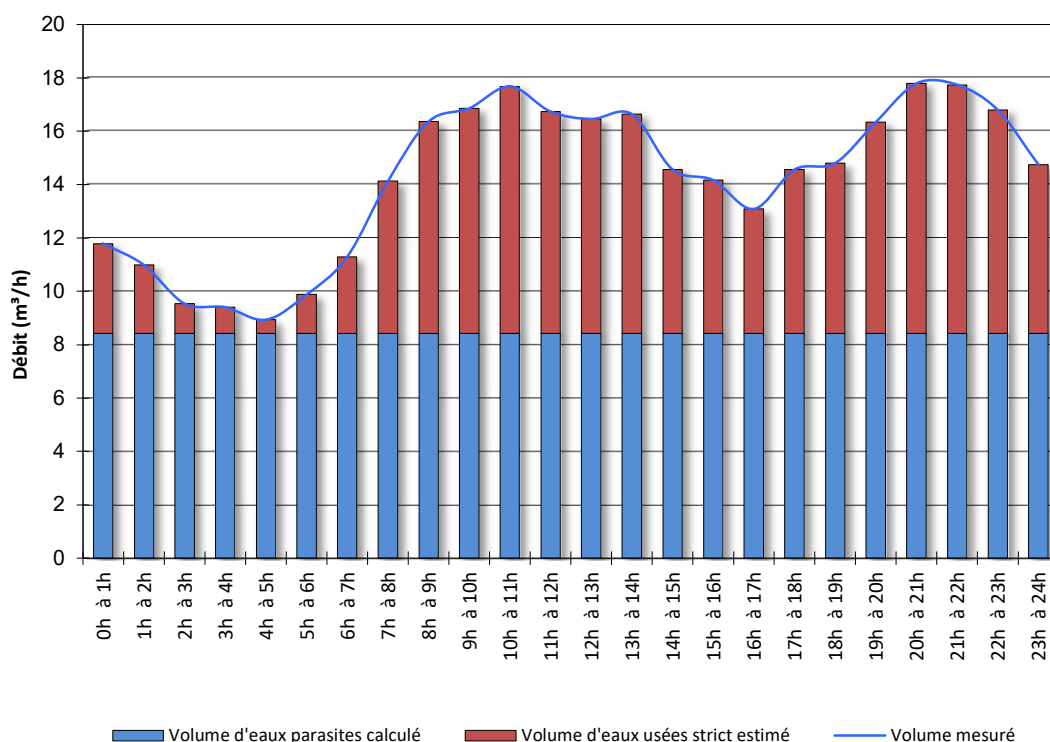
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

71%



■ 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	11.8
1h à 2h	11.0
2h à 3h	9.5
3h à 4h	9.4
4h à 5h	8.9
5h à 6h	9.9
6h à 7h	11.3
7h à 8h	14.1
8h à 9h	16.4
9h à 10h	16.9
10h à 11h	17.7
11h à 12h	16.7
12h à 13h	16.5
13h à 14h	16.6
14h à 15h	14.6
15h à 16h	14.2
16h à 17h	13.1
17h à 18h	14.6
18h à 19h	14.8
19h à 20h	16.3
20h à 21h	17.8
21h à 22h	17.7
22h à 23h	16.8
23h à 24h	14.7
Total	341.3

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	9.3
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	8.4
V_{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	202

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	2375
Volume théorique attendu (m³/j)	172
Volume moyen mesuré (m³/j)	341
V_{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	170

Synthèse

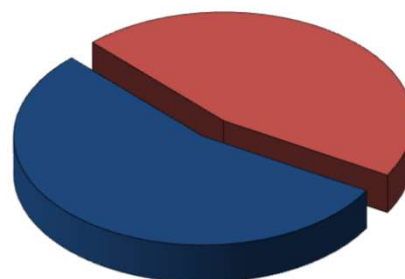
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{185.9 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{155.4 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

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

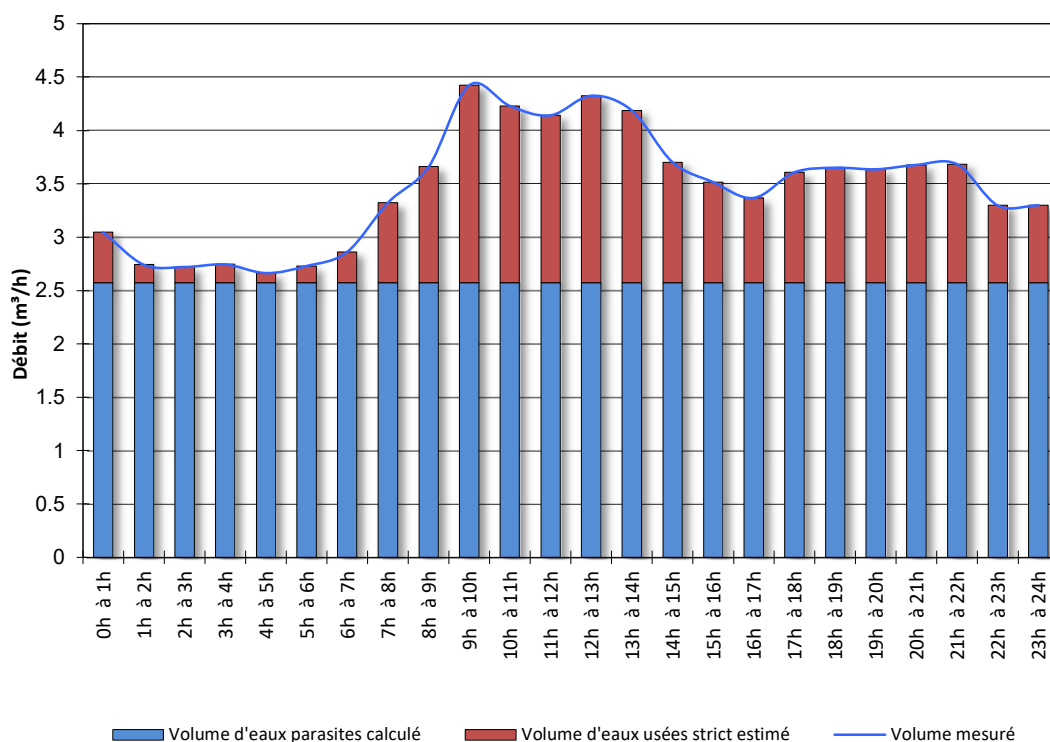
54%



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

46%

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m³)
0h à 1h	3.0
1h à 2h	2.7
2h à 3h	2.7
3h à 4h	2.7
4h à 5h	2.7
5h à 6h	2.7
6h à 7h	2.9
7h à 8h	3.3
8h à 9h	3.7
9h à 10h	4.4
10h à 11h	4.2
11h à 12h	4.1
12h à 13h	4.3
13h à 14h	4.2
14h à 15h	3.7
15h à 16h	3.5
16h à 17h	3.4
17h à 18h	3.6
18h à 19h	3.7
19h à 20h	3.6
20h à 21h	3.7
21h à 22h	3.7
22h à 23h	3.3
23h à 24h	3.3
Total	83.2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	2.7
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	2.6
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	62

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	405
Volume théorique attendu (m³/j)	26
Volume moyen mesuré (m³/j)	83
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	57

Synthèse

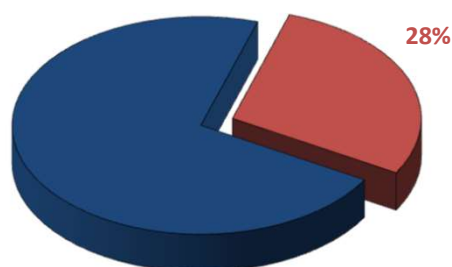
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{59.6 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{23.7 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

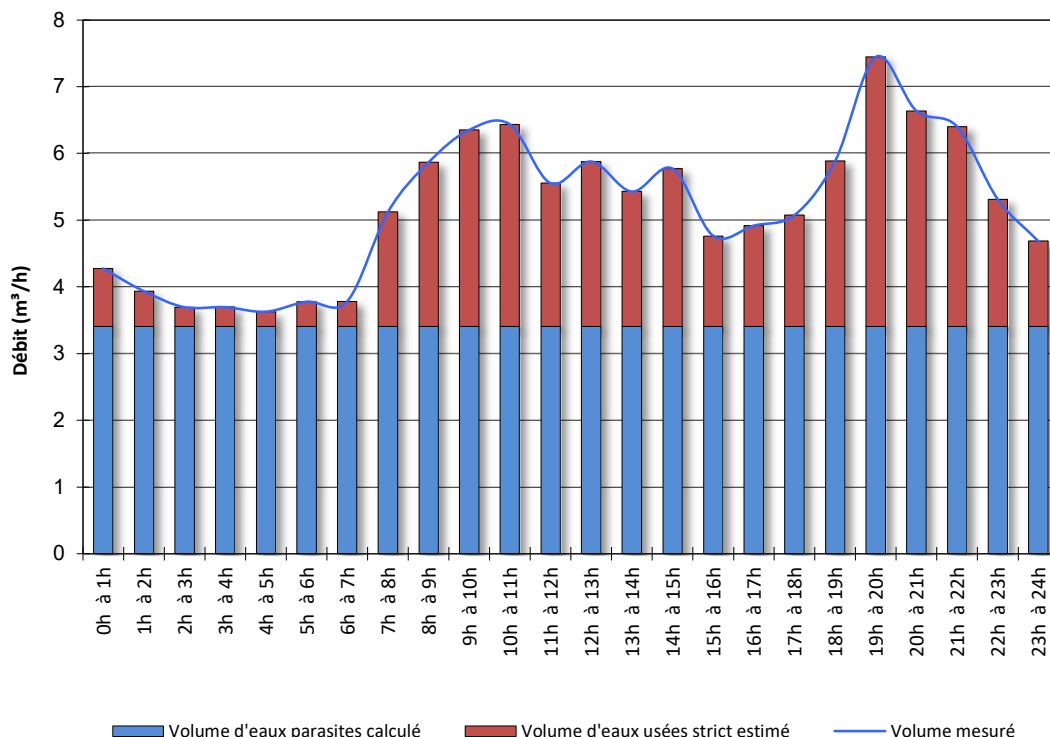
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

72%



■ 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	4.3
1h à 2h	3.9
2h à 3h	3.7
3h à 4h	3.7
4h à 5h	3.6
5h à 6h	3.8
6h à 7h	3.8
7h à 8h	5.1
8h à 9h	5.9
9h à 10h	6.4
10h à 11h	6.4
11h à 12h	5.6
12h à 13h	5.9
13h à 14h	5.4
14h à 15h	5.8
15h à 16h	4.8
16h à 17h	4.9
17h à 18h	5.1
18h à 19h	5.9
19h à 20h	7.4
20h à 21h	6.6
21h à 22h	6.4
22h à 23h	5.3
23h à 24h	4.7
Total	124.3

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	3.7
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	3.4
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	82

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	756
Volume théorique attendu (m³/j)	67
Volume moyen mesuré (m³/j)	124
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	57

Synthèse

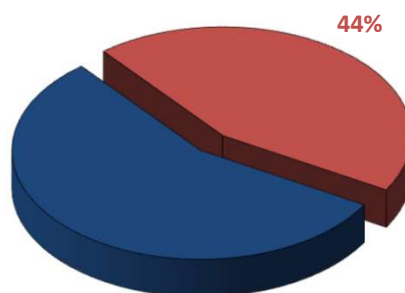
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{69.4 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{55.0 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

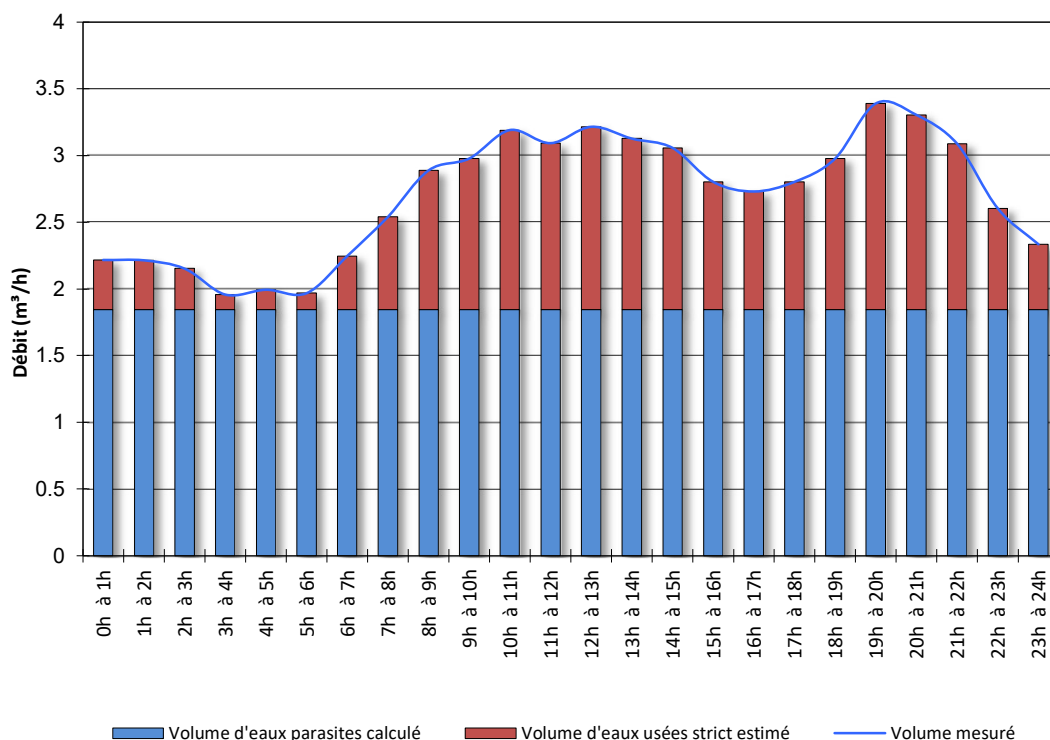
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

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	2.2
1h à 2h	2.2
2h à 3h	2.2
3h à 4h	2.0
4h à 5h	2.0
5h à 6h	2.0
6h à 7h	2.2
7h à 8h	2.5
8h à 9h	2.9
9h à 10h	3.0
10h à 11h	3.2
11h à 12h	3.1
12h à 13h	3.2
13h à 14h	3.1
14h à 15h	3.1
15h à 16h	2.8
16h à 17h	2.7
17h à 18h	2.8
18h à 19h	3.0
19h à 20h	3.4
20h à 21h	3.3
21h à 22h	3.1
22h à 23h	2.6
23h à 24h	2.3
Total	64.9

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	2.0
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	1.8
V_{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	44

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	252
Volume théorique attendu (m³/j)	22
Volume moyen mesuré (m³/j)	65
V_{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	43

Synthèse

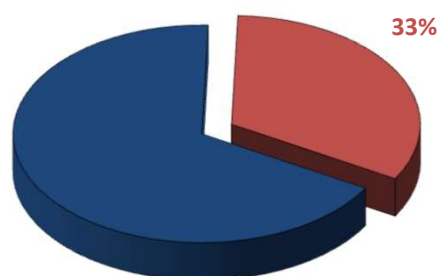
$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{43.6 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{21.3 \text{ m}^3/\text{j}}$$

Commentaires

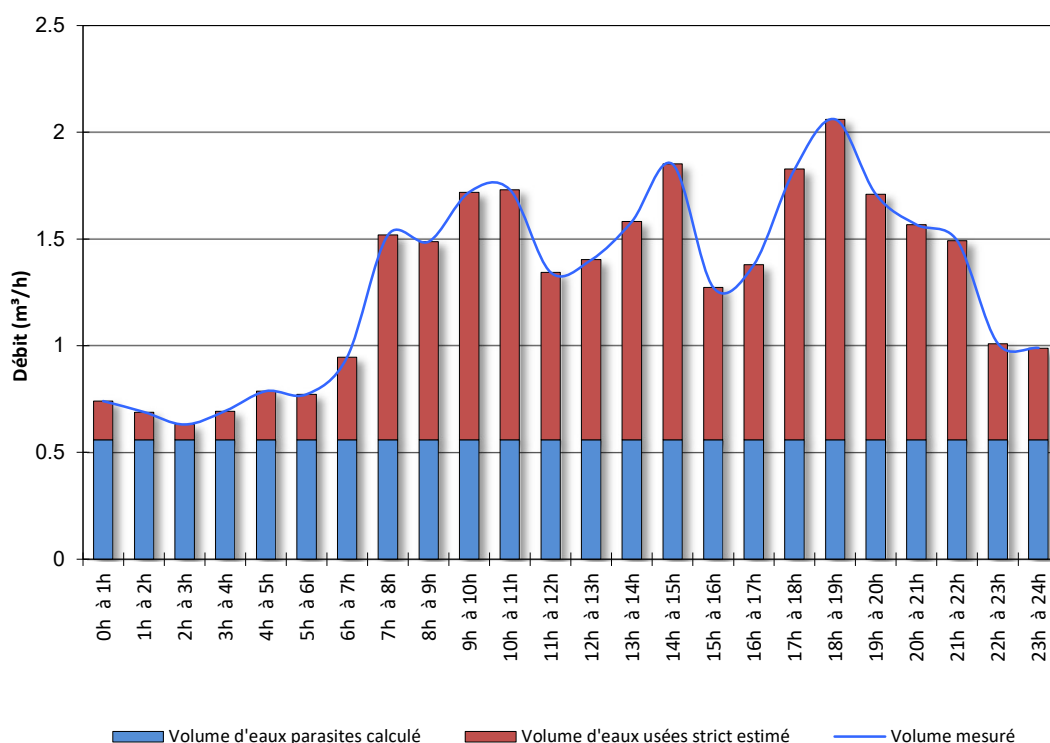
Les deux approches présentent des résultats similaires. La moyenne des deux méthodes permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

67%



■ 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	0.7
2h à 3h	0.6
3h à 4h	0.7
4h à 5h	0.8
5h à 6h	0.8
6h à 7h	0.9
7h à 8h	1.5
8h à 9h	1.5
9h à 10h	1.7
10h à 11h	1.7
11h à 12h	1.3
12h à 13h	1.4
13h à 14h	1.6
14h à 15h	1.9
15h à 16h	1.3
16h à 17h	1.4
17h à 18h	1.8
18h à 19h	2.1
19h à 20h	1.7
20h à 21h	1.6
21h à 22h	1.5
22h à 23h	1.0
23h à 24h	1.0
Total	31.2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.7
Rapport Nycthémeral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m³/h)	0.6
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	14

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccordée (EH)	225
Volume théorique attendu (m³/j)	22
Volume moyen mesuré (m³/j)	31
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m³/j)	10

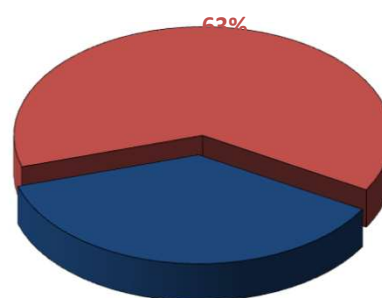
Synthèse

V _{eaux parasites} = (V _{M1} + V _{M2}) / 2 =	11.6 m³/j
V _{eaux usées} =	19.7 m³/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.

37%



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