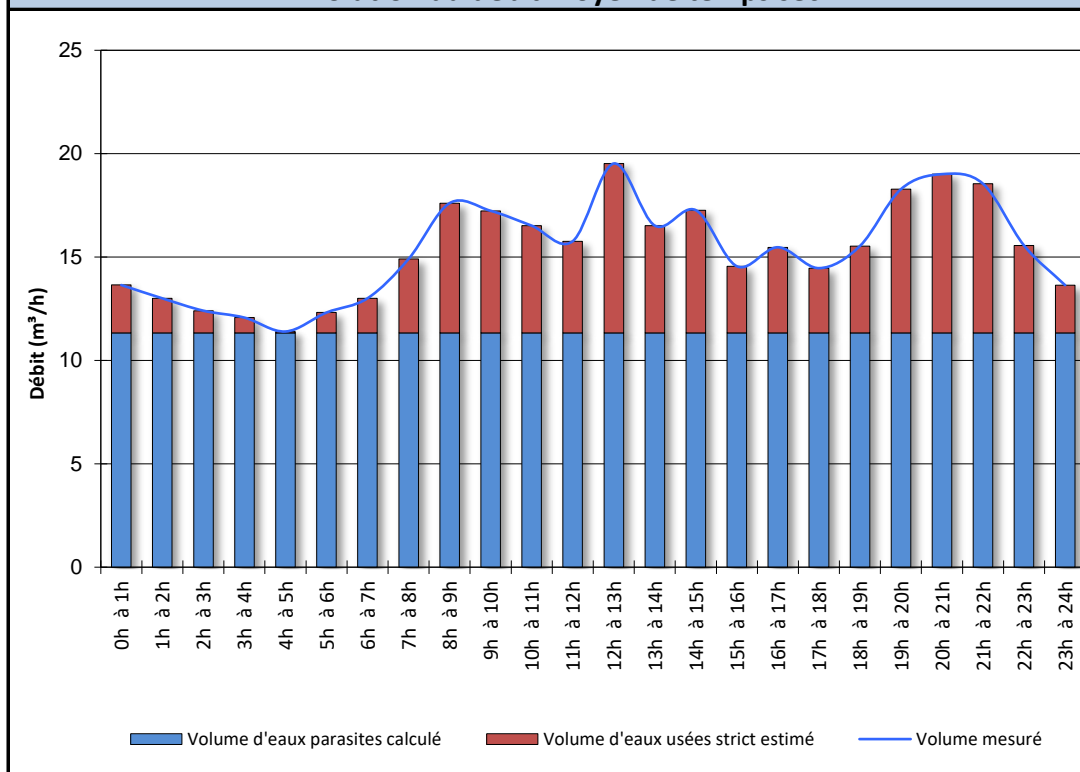


Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m��)
0h à 1h	13.6
1h à 2h	13.0
2h à 3h	12.4
3h à 4h	12.1
4h à 5h	11.4
5h à 6h	12.3
6h à 7h	13.0
7h à 8h	14.9
8h à 9h	17.6
9h à 10h	17.2
10h à 11h	16.5
11h à 12h	15.8
12h à 13h	19.5
13h à 14h	16.5
14h à 15h	17.3
15h à 16h	14.6
16h à 17h	15.5
17h à 18h	14.5
18h à 19h	15.5
19h à 20h	18.3
20h à 21h	19.0
21h à 22h	18.5
22h à 23h	15.6
23h à 24h	13.6
Total	368.2

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECPP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m��/h) sur 3 h	11.9
Rapport Nycth��m��ral	0.15
Estimation du volume d'ECPP (m��/h)	11.3
V _{M1} : Volume estimé d'ECPP (m��/j)	272

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccord��e (EH)	1270
Volume théorique attendu (m��/j)	82
Volume moyen mesuré (m��/j)	368
V _{M2} : Volume estimé d'ECPP (m��/j)	286

Méthode 3 : Etude de la dilution des effluents

Paramètre	DBO ₅	DCO	MES	NTK	P _t
Concentration mesur��e (mg/l)	72	222	121	37	4
Concentration théorique (mg/l)	350	800	350	80	25
Taux de dilution	4.9	3.6	2.9	2.2	6.8

Volume moyen mesuré (m��/j)	368
Taux de dilution sur DCO & NTK	2.9
V _{M3} : Volume estimé d'ECPP (m��/j)	241.2

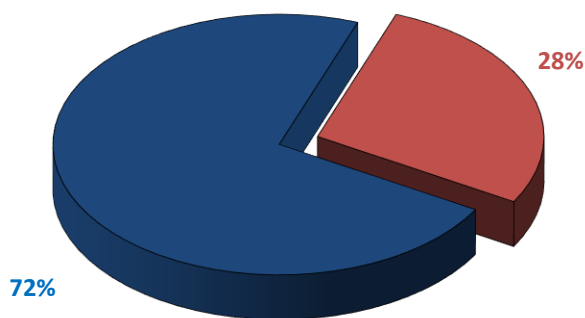
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2} + V_{M3}) / 3 = \mathbf{266.3 \text{ m  /j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{102.0 \text{ m  /j}}$$

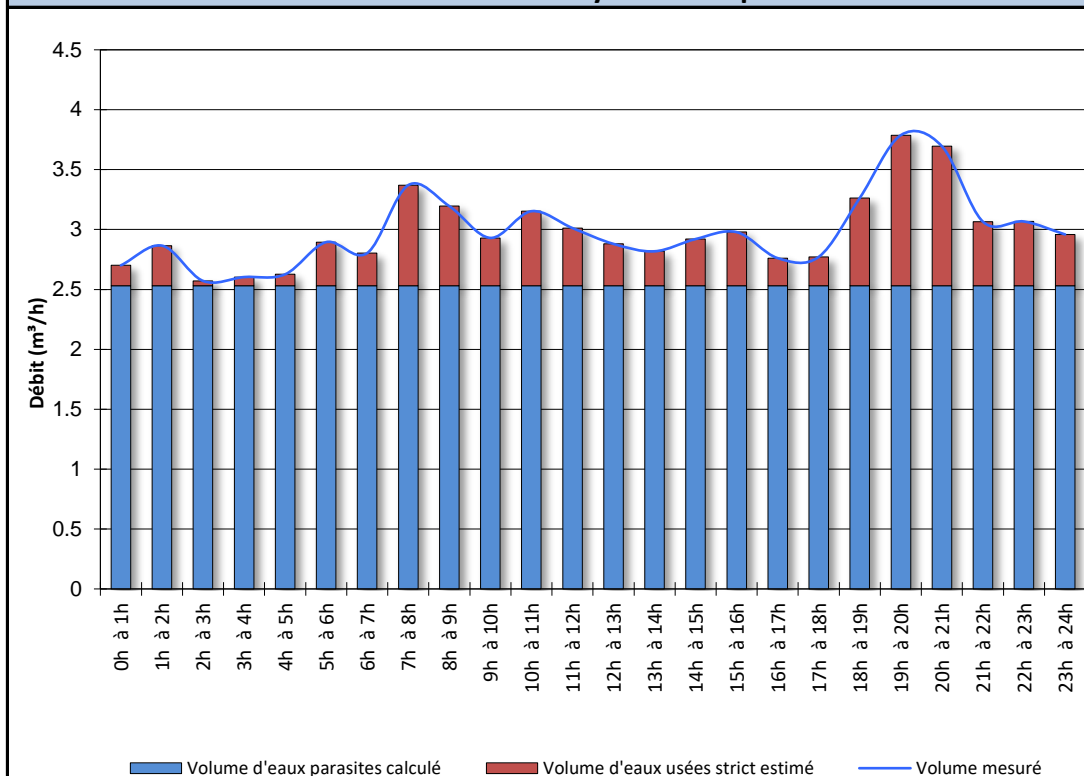
Commentaires :

Les méthodes affichent des résultats similaires. Toutes les méthodes sont s  lectionn  es. Le volume d'eaux claires parasites permanentes est de 266 m  /j.



■ Part d'eaux parasites calcul  e
■ Part d'eaux usées estim  e

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m��3)
0h à 1h	2.7
1h à 2h	2.9
2h à 3h	2.6
3h à 4h	2.6
4h à 5h	2.6
5h à 6h	2.9
6h à 7h	2.8
7h à 8h	3.4
8h à 9h	3.2
9h à 10h	2.9
10h à 11h	3.2
11h à 12h	3.0
12h à 13h	2.9
13h à 14h	2.8
14h à 15h	2.9
15h à 16h	3.0
16h à 17h	2.8
17h à 18h	2.8
18h à 19h	3.3
19h à 20h	3.8
20h à 21h	3.7
21h à 22h	3.1
22h à 23h	3.1
23h à 24h	3.0
Total	71.7

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP  )

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m��3/h) sur 3 h	2.6
Rapport Nycth��m��ral	0.15
Estimation du volume d'ECP�� (m��3/h)	2.5
V _{M1} : Volume estimé d'ECP�� (m��3/j)	61

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccord��e (EH)	195
Volume théorique attendu (m��3/j)	16
Volume moyen mesuré (m��3/j)	72
V _{M2} : Volume estimé d'ECP�� (m��3/j)	56

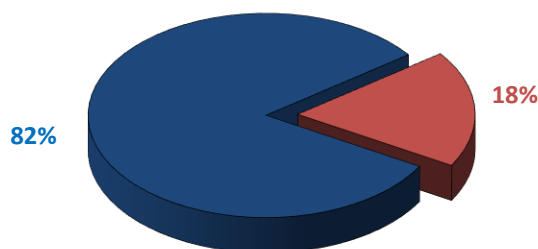
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{58.5 \text{ m}^3/\text{j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{13.2 \text{ m}^3/\text{j}}$$

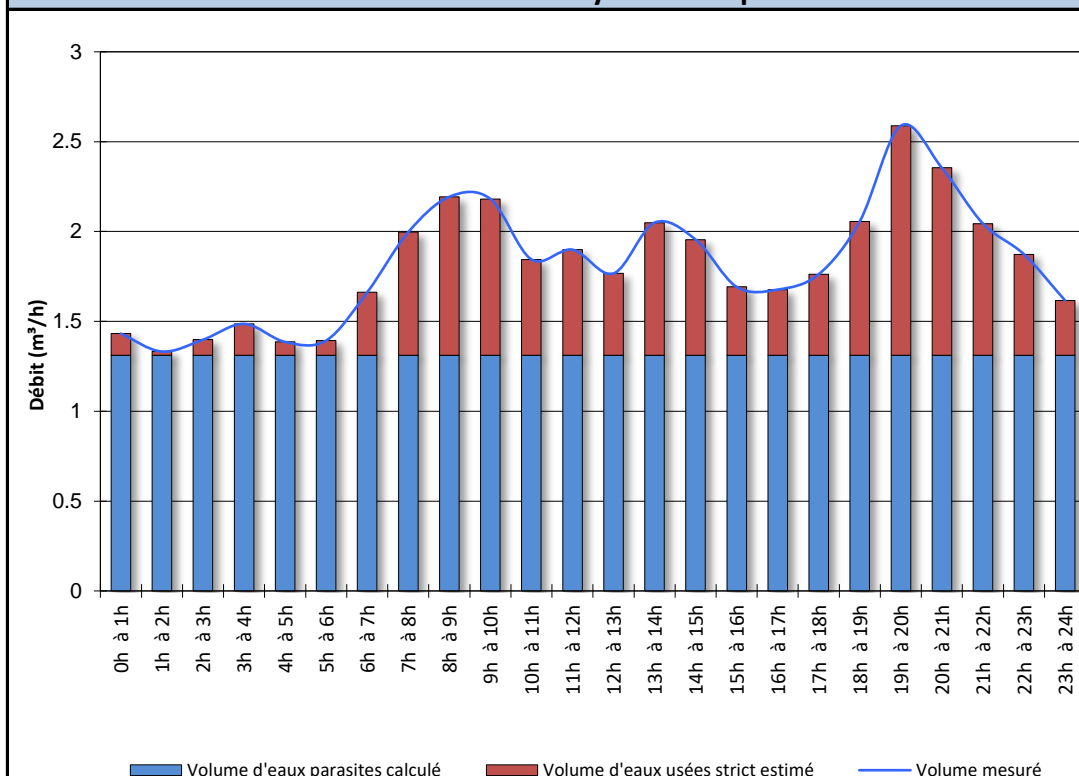
Commentaires :

Les méthodes affichent des résultats similaires. Toutes les méthodes sont s  lectionn  es. Le volume d'eaux claires parasites permanentes est de 59 m  3/j.



■ Part d'eaux parasites calcul  e
■ Part d'eaux usées estim  e

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m��)
0h à 1h	1.4
1h à 2h	1.3
2h à 3h	1.4
3h à 4h	1.5
4h à 5h	1.4
5h à 6h	1.4
6h à 7h	1.7
7h à 8h	2.0
8h à 9h	2.2
9h à 10h	2.2
10h à 11h	1.8
11h à 12h	1.9
12h à 13h	1.8
13h à 14h	2.0
14h à 15h	2.0
15h à 16h	1.7
16h à 17h	1.7
17h à 18h	1.8
18h à 19h	2.1
19h à 20h	2.6
20h à 21h	2.4
21h à 22h	2.0
22h à 23h	1.9
23h à 24h	1.6
Total	43.6

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP  )

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m��/h) sur 3 h	1.4
Rapport Nycth��m��ral	0.15
Estimation du volume d'ECP�� (m��/h)	1.3
V _{M1} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	32

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccord��e (EH)	248
Volume théorique attendu (m��/j)	20
Volume moyen mesuré (m��/j)	44
V _{M2} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	24

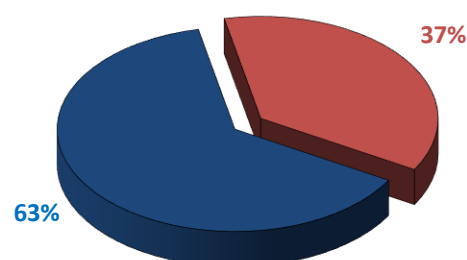
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{27.7 \text{ m  /j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{16.0 \text{ m  /j}}$$

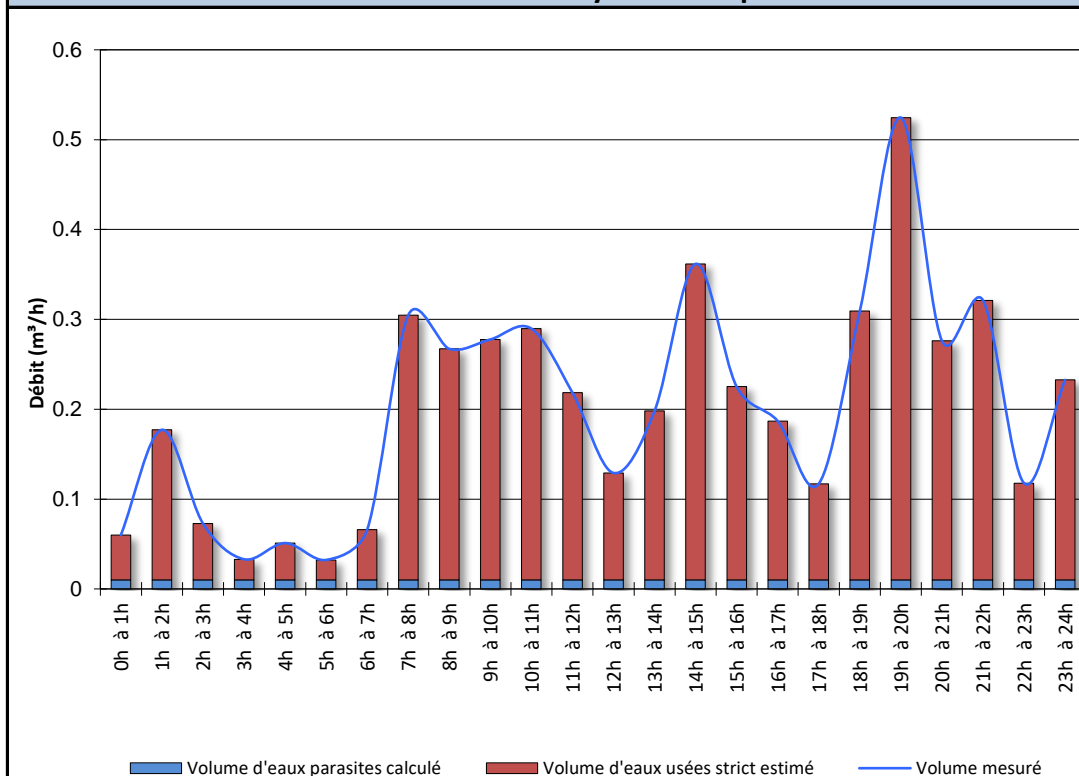
Commentaires :

Les méthodes affichent des résultats similaires. Toutes les méthodes sont s  lectionn  es. Le volume d'eaux claires parasites permanentes est de 28 m  /j.



■ Part d'eaux parasites calcul  e
■ Part d'eaux usées estim  e

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m��)
0h à 1h	0.1
1h à 2h	0.2
2h à 3h	0.1
3h à 4h	0.0
4h à 5h	0.1
5h à 6h	0.0
6h à 7h	0.1
7h à 8h	0.3
8h à 9h	0.3
9h à 10h	0.3
10h à 11h	0.3
11h à 12h	0.2
12h à 13h	0.1
13h à 14h	0.2
14h à 15h	0.4
15h à 16h	0.2
16h à 17h	0.2
17h à 18h	0.1
18h à 19h	0.3
19h à 20h	0.5
20h à 21h	0.3
21h à 22h	0.3
22h à 23h	0.1
23h à 24h	0.2
Total	4.8

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP  )

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m��/h) sur 3 h	0.0
Rapport Nycth��m��ral	0.15
Estimation du volume d'ECP�� (m��/h)	0.0
V _{M1} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	0.2

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccord��e (EH)	28
Volume théorique attendu (m��/j)	2
Volume moyen mesuré (m��/j)	5
V _{M2} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	3

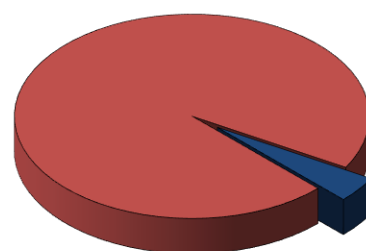
Synthèse :

V _{eaux parasites} = V _{M1} =	0.2 m��/j
V _{eaux usées} =	4.6 m��/j

96%

Commentaires :

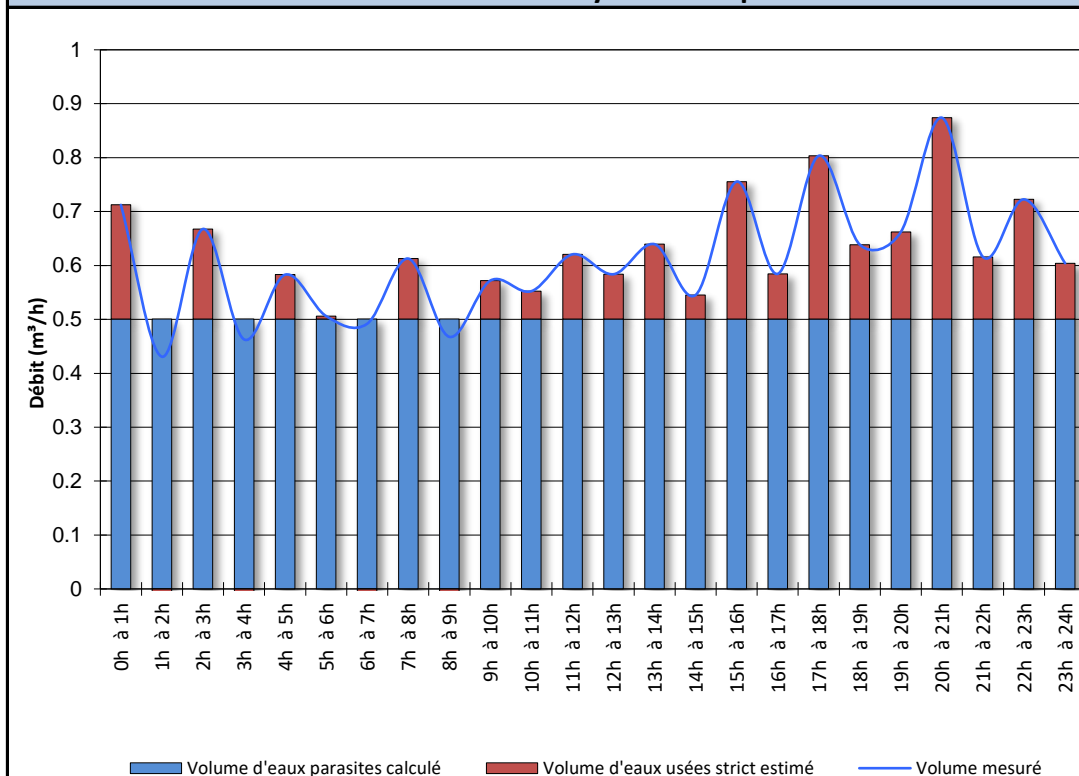
Les méthodes affichent des résultats différents (environ 5% d'écart). La méthode 1 est s  lectionn  e. Le volume d'eaux claires parasites permanentes est de 0.2 m  /j.



4%

■ Part d'eaux parasites calcul  e
■ Part d'eaux usées estim  e

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m ³)
0h à 1h	0.7
1h à 2h	0.4
2h à 3h	0.7
3h à 4h	0.5
4h à 5h	0.6
5h à 6h	0.5
6h à 7h	0.5
7h à 8h	0.6
8h à 9h	0.5
9h à 10h	0.6
10h à 11h	0.6
11h à 12h	0.6
12h à 13h	0.6
13h à 14h	0.6
14h à 15h	0.5
15h à 16h	0.8
16h à 17h	0.6
17h à 18h	0.8
18h à 19h	0.6
19h à 20h	0.7
20h à 21h	0.9
21h à 22h	0.6
22h à 23h	0.7
23h à 24h	0.6
Total	14.7

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP  )

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m ³ /h) sur 3 h	0.5
Rapport Nycth��m��ral	0.15
Estimation du volume d'ECP�� (m ³ /h)	0.5
V _{M1} : Volume estimé d'ECP�� (m ³ /j)	12.0

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccord��e (EH)	28
Volume théorique attendu (m ³ /j)	2
Volume moyen mesuré (m ³ /j)	15
V _{M2} : Volume estimé d'ECP�� (m ³ /j)	12

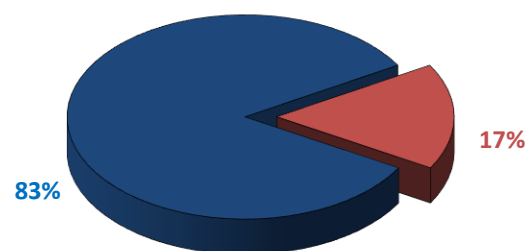
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{12.2 \text{ m}^3/j}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{2.5 \text{ m}^3/j}$$

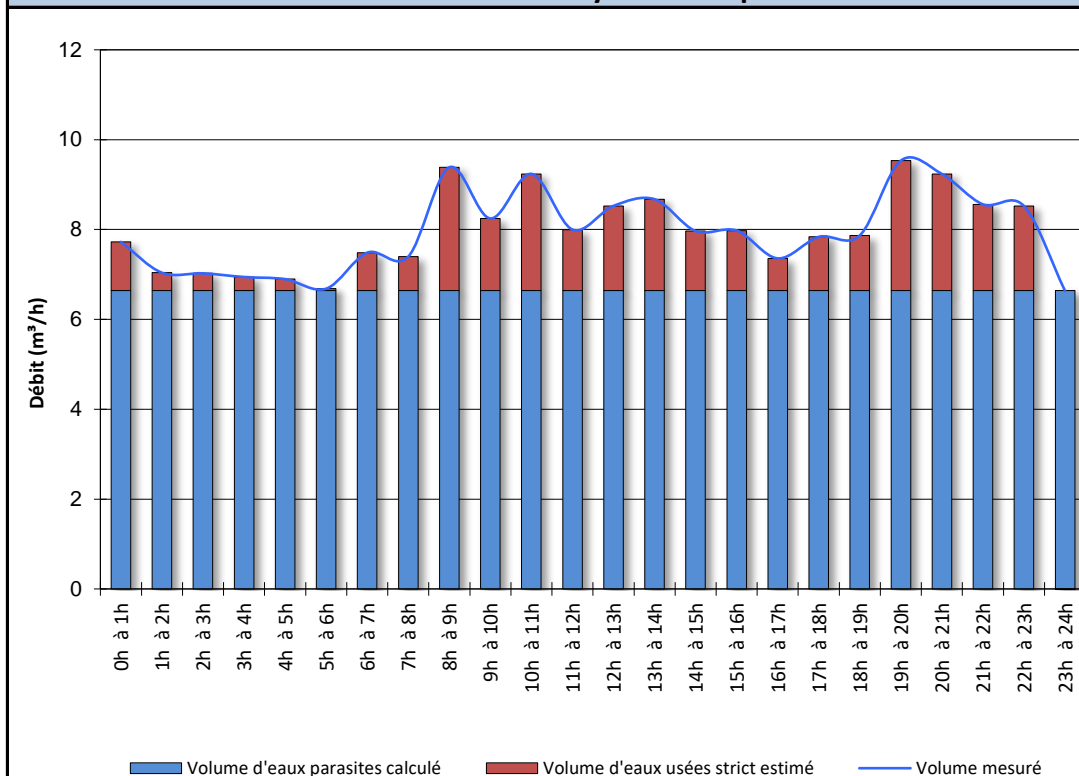
Commentaires :

Les méthodes affichent des résultats similaires. La moyenne des méthodes 1 et 2 est choisie. Le volume d'eaux claires parasites permanentes est de 12 m³/j.



■ Part d'eaux parasites calcul  e
■ Part d'eaux usées estim  es

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m��)
0h à 1h	7.7
1h à 2h	7.0
2h à 3h	7.0
3h à 4h	6.9
4h à 5h	6.9
5h à 6h	6.7
6h à 7h	7.5
7h à 8h	7.4
8h à 9h	9.4
9h à 10h	8.2
10h à 11h	9.2
11h à 12h	8.0
12h à 13h	8.5
13h à 14h	8.7
14h à 15h	8.0
15h à 16h	8.0
16h à 17h	7.4
17h à 18h	7.8
18h à 19h	7.9
19h à 20h	9.5
20h à 21h	9.2
21h à 22h	8.6
22h à 23h	8.5
23h à 24h	6.6
Total	190.7

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP  )

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m��/h) sur 3 h	6.8
Rapport Nycth��m��ral	0.15
Estimation du volume d'ECP�� (m��/h)	6.6
V _{M1} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	160

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccord��e (EH)	488
Volume théorique attendu (m��/j)	39
Volume moyen mesuré (m��/j)	191
V _{M2} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	152

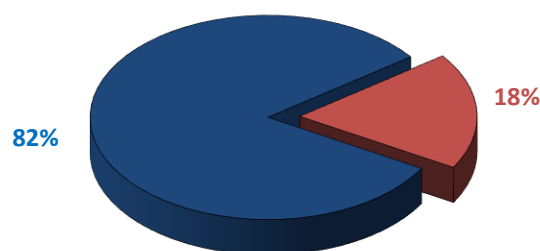
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{155.6 \text{ m  /j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{35.2 \text{ m  /j}}$$

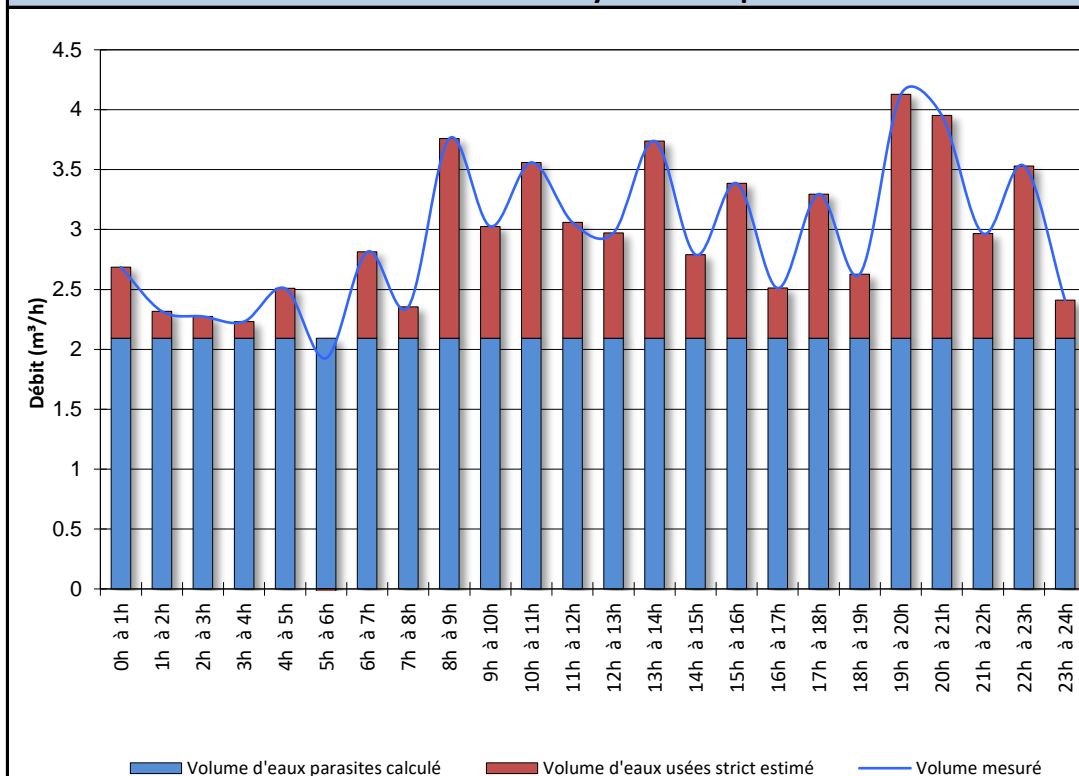
Commentaires :

Les méthodes affichent des résultats similaires. Toutes les méthodes sont s  lectionn  es. Le volume d'eaux claires parasites permanentes est de 156 m  /j.



■ Part d'eaux parasites calcul  e
 ■ Part d'eaux usées estim  es

Evolution du débit moyen de temps sec



Débit horaire

Heure	Volume (m��)
0h à 1h	2.7
1h à 2h	2.3
2h à 3h	2.3
3h à 4h	2.2
4h à 5h	2.5
5h à 6h	1.9
6h à 7h	2.8
7h à 8h	2.4
8h à 9h	3.8
9h à 10h	3.0
10h à 11h	3.6
11h à 12h	3.1
12h à 13h	3.0
13h à 14h	3.7
14h à 15h	2.8
15h à 16h	3.4
16h à 17h	2.5
17h à 18h	3.3
18h à 19h	2.6
19h à 20h	4.1
20h à 21h	4.0
21h à 22h	3.0
22h à 23h	3.5
23h à 24h	2.4
Total	70.8

Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP  )

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m��/h) sur 3 h	2.2
Rapport Nycth��m��ral	0.15
Estimation du volume d'ECP�� (m��/h)	2.1
V _{M1} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	50

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

Population théoriquement raccord��e (EH)	331
Volume théorique attendu (m��/j)	27
Volume moyen mesuré (m��/j)	71
V _{M2} : Volume estimé d'ECP�� (m��/j)	44

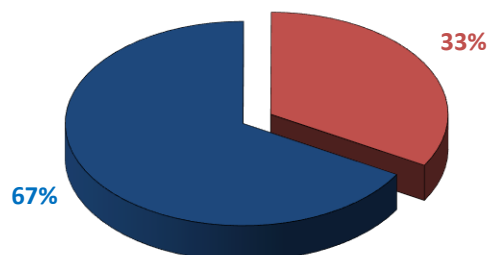
Synthèse :

$$V_{\text{eaux parasites}} = (V_{M1} + V_{M2}) / 2 = \mathbf{47.3 \text{ m  /j}}$$

$$V_{\text{eaux usées}} = \mathbf{23.6 \text{ m  /j}}$$

Commentaires :

Les méthodes affichent des résultats similaires. Toutes les méthodes sont s  lectionn  es. Le volume d'eaux claires parasites permanentes est de 47 m  /j.



■ Part d'eaux parasites calcul  e
■ Part d'eaux usées estim  e