

Annexe QC-53

Annexe QC-53

Tableau 6.9 : Caractéristiques des bassins aérés

Bassin aéré complètement mélangé

Paramètre	Unité	Octobre	Juil./Août
Constante de réacteur ($K_{20^{\circ}\text{C}}$)	--	0.83	0.83
Facteur (F)	--	1	1
[DBO ₅] – affluent	mg/L	7200	7200
[DBO ₅] – effluent	mg/L	398	306
Charge DBO ₅ traitée	kg/j	1428	2068
DIMENSION			
Hauteur d'eau	m	5	5
Pente		1:3	1:3
Largeur	m	48,8	48,8
Longueur	m	55	55
Volume utile	m ³	7000	7000
AÉRATION			
Design aération	kg-O ₂ / kg-DBO ₅	1.5	1.5
SOR	kg-O ₂ / h	146	219
AOR / SOR	--	0,615	0,595
Puissance aérateurs	HP	105	156

