

Détermination du flux rejeté par la pisciculture pour un DEBIT "D'ETIAGE SEVERE" (recommandation : QMNA₅)

Date de la simulation :	30/06/2022	n° BDN :	106
Nom de la pisciculture :	SCEA PISCICULTURE PONT POUYBLAN		

Donnée de débit du cours d'eau d' étiage sévère retenu pour les calculs qui suivent :	<input checked="" type="checkbox"/> QMNA5	<input type="checkbox"/> autre débit d'étiage sévère
Valeur de débit du cours d'eau d' étiage sévère retenu pour les calculs qui suivent :	0,404	m³/s
	34 906	m³/j

Concentrations moyennes sur 24h (en mg/l)	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	MES	DBO ₅
Concentration amont [débit d'étiage sévère] :	0,04	0,02	0,02	5,1	
Concentration aval [débit d'étiage sévère] :	0,32	0,03	0,63	2,6	

Calcul du flux rejeté par la pisciculture pour le débit d'étiage sévère retenu :

	m ³ /s	m ³ /j
Q cours d'eau [étiage sévère]	0,404	34 906
Q dérivé [étiage sévère]	0,325	28 080
Q réservé [étiage sévère]	0,079	6 826

Φ Flux rejetés par la pisciculture (en kg/j)	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	MES	DBO ₅
Concentration au rejet (mg/l) [débit d'étiage sévère] :	0,29	0,02	0,61	-2,5	
Φ rejet [étiage sévère] :	8,0	0,5	17,1	-71,3	

Rappel : la concentration au rejet est calculé comme étant la différence entre la concentration du paramètre aval et la concentration du paramètre amont (cf. document de référence)

Φ Flux maximaux admissibles (en kg/j)	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	MES	DBO ₅
Valeur limite de la classe d'état (bon état selon Arrêté 25/01/10, en mg/l) :	0,50	0,30	0,50	15,0	6,0
Φ adm [étiage sévère] :	17,5	10,5	17,5	523,6	209,4

Résultats des calculs de flux pour un débit D'ETIAGE SEVERE :

	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	MES	DBO ₅
Respect du bon état écologique en situation de DEBIT D'ETIAGE SEVERE :	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Si OUI : Application prescriptions Arrêté 2008

Si NON : Calculs à développer sur différents débits et conditions