

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

Date de la simulation :	21/02/2018	n° BDN :	148
Nom de la pisciculture :	Pisciculture du Courlis - Les Truites de la Côte d'Argent (LTCA)		

Donnée de débit du cours d'eau d' étiage sévère retenu pour les calculs qui suivent :	<input type="checkbox"/> QMNA5	<input checked="" type="checkbox"/> autre débit d'étiage sévère
Valeur de débit du cours d'eau d' étiage sévère retenu pour les calculs qui suivent :	1,700	m³/s
	146 880	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] :	0,079	0,011	0,035	5,167	5,683
Concentration aval [débit d'étiage sévère] :	0,41	0,03	0,10	8,29	5,87

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]	1,700	146 880
Q dérivé [étiage sévère]	1,477	127 613
Q réservé [étiage sévère]	0,223	19 267

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] :	0,33	0,02	0,06	3,13	0,19
Φ rejet [étiage sévère] :	42,6	2,9	8,0	398,9	24,2

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) :	0,5	0,3	0,5	15	6
Φ adm [étiage sévère] :	73,4	44,1	73,4	2203,2	881,3

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