

Détermination du flux rejeté par la pisciculture pour un DEBIT "HORS ETIAGE" (recommandation : module)

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 hors étiage retenu pour les calculs qui suivent :	<input type="checkbox"/> module	<input checked="" type="checkbox"/> autre débit hors étiage
Valeur de débit du cours d'eau hors étiage retenu pour les calculs qui suivent :	2,249	m³/s
	194 314	m³/j

Concentrations moyennes sur 24h (en mg/l)	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	MES	DBO ₅
Concentration amont [proche du module] :	0,077	0,015	0,032	5,38	5,384
Concentration aval [proche du module] :	0,41	0,03	0,09	8,21	5,76

Calcul du flux rejeté par la pisciculture pour le débit hors étiage retenu :

	m ³ /s	m ³ /j
Q cours d'eau [hors étiage]	2,249	194 314
Q dérivé [hors étiage]	2,026	175 046
Q réservé [hors étiage]	0,22	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) [proche du module] :	0,33	0,01	0,06	2,83	0,37
Φ rejet [hors étiage] :	58,3	2,3	10,7	494,5	65,1

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 [hors étiage] :	97,2	58,3	97,2	2914,7	1165,9

Résultats des calculs de flux pour un débit HORS ETIAGE :

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

Si OUI : Application prescriptions Arrêté 2008

Si NON : Calculs à développer sur différents débits et conditions