

**Détermination du flux rejeté par la pisciculture pour un DÉBIT "HORS ÉTIAGE" (recommandation : module)**

Date de la simulation :	25/01/2022	n° BDN :	106
Nom de la pisciculture :	SCEA PISCICULTURE PONT POUYBLAN		

Donnée de débit du cours d'eau <b>hors étiage</b> retenu pour les calculs qui suivent :	<input checked="" type="checkbox"/> module	<input type="checkbox"/> autre débit hors étiage
Valeur de débit du cours d'eau <b>hors étiage</b> retenu pour les calculs qui suivent :	<b>1,090</b>	<b>m<sup>3</sup>/s</b>
	94 176	<b>m<sup>3</sup>/j</b>

Concentrations moyennes sur 24h (en mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	MES	DBO <sub>5</sub>
Concentration amont [proche du module] :	0,06	0,02	0,02	2,2	1,3
Concentration aval [proche du module] :	0,15	0,02	0,04	5,2	1,7

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

	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /j
Q cours d'eau [hors étiage]	<b>1,090</b>	94 176
Q dérivé [hors étiage]	<b>0,650</b>	56 160
Q réservé [hors étiage]	<b>0,440</b>	38 016

Φ Flux rejetés par la pisciculture (en kg/j)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	MES	DBO <sub>5</sub>
Concentration au rejet (mg/l) [proche du module] :	0,09	0,00	0,02	3,0	0,4
<b>Φ rejet [hors étiage] :</b>	<b>5,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>168,5</b>	<b>22,5</b>

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 <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	MES	DBO <sub>5</sub>
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
<b>Φ adm [hors étiage] :</b>	<b>47,1</b>	<b>28,3</b>	<b>47,1</b>	<b>1412,6</b>	<b>565,1</b>

Résultats des calculs de flux pour un débit HORS ÉTIAGE :

	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	MES	DBO <sub>5</sub>
Respect du bon état écologique en situation de DEBIT HORS ÉTIAGE :	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

**Si OUI : Application prescriptions Arrêté 2008**

**Si NON : Calculs à développer sur différents débits et conditions**