

A son embouchure, l'oued Soummam présente un apport de $700.10^6 \text{ m}^3/\text{an}$ d'eau qu'il verse en mer Méditerranée (Visitery, 1987). L'apport principal provient des affluents de la rive gauche, avec un total moyen de $68.10^6 \text{ m}^3/\text{an}$, et les affluents de la rive droite déversent un total moyen de $25 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{an}$ (tableau I). Les affluents de la rive gauche étant situés sur des versants plus arrosés en pluies et en neige, leur permettant de canaliser un écoulement de surface plus important que celui des versants drainés par les affluents de la rive droite.

Tableau I : Le débit moyen annuel des affluents de l'oued Soummam (Visitery, 1987).

	<i>Affluents de l'oued Soummam</i>	<i>Superficie du bassin versant (km²)</i>	<i>Débits moyens (m³/an)</i>
	Oued Sahel	3800	-
	Oued Illoula	40	4×10^6
<i>Rive gauche</i>	Oued Ighzer Amokrane	80	12×10^6
	Oued Remila	100	28×10^6
	Oued El Kseur	55	12×10^6
	Oued Ghir	50	12×10^6
	Oued Boussellam	4300	-
<i>Rive droite</i>	Oued seddouk	125	10×10^6
	Oued Amassine	195	15×10^6
	Oued Amizour	55	-