

## MESURES EN ROUTINE

Grandeurs mesurées	Fréquence	Objectif scientifique	Capteurs
Paramètres hydrodynamiques (H, Q)	Horaire à mensuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caractérisation des masses d'eau du point de vue de la quantité ;</li> <li>- Détermination et quantification des interactions entre les masses d'eau ;</li> <li>- Observation sur le long terme de la variabilité de ces paramètres en réponse aux modifications d'occupation des sols et/ou à un changement des paramètres climatiques.</li> </ul>	Capteurs de hauteur d'eau dans piézomètres/ rivière Allier
Paramètres physico-chimiques (T, EC, pH)	Horaire à mensuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition de la composition chimique des eaux ;</li> <li>• Détermination de l'origine des eaux et des sources des éléments qu'elles contiennent (naturelle par apports atmosphériques, dissolution des roches encaissantes, activité microbienne ou anthropique par pollution en liaison avec l'occupation des sols et les activités humaines qui s'y développent) ;</li> <li>• Quantification de la contamination minérale ;</li> <li>• Observation sur le long terme de la variabilité de la composition chimique et de la contamination minérale en réponse aux modifications d'occupation des sols et/ou à un changement des paramètres climatiques.</li> </ul>	Sonde CTD OTT
Éléments majeurs (Ca, Na, K, Mg, Cl, SO <sub>4</sub> , Cl, HCO <sub>3</sub> , Silice)	Mensuelle		
Éléments mineurs (NO <sub>3</sub> , F, NO <sub>2</sub> , PO <sub>4</sub> , NH <sub>4</sub> )	Mensuelle		
Éléments traces (Al, As, B, Ba, Be, Br, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Gd, Hg, Li, Mn, Mo, Nd, Ni, Pb, Rb, Sb, Se, Sn, Sr, U, V, Zn)	Mensuelle		
Isotopes de la molécule d'eau ( <sup>18</sup> O, <sup>2</sup> H)	Mensuelle		
Bactériologie pathogène (entérocoques, salmonelles, pseudomonas, Ecoli)	Mensuelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractérisation et quantification de la contamination organique ;</li> <li>• Observation sur le long terme de la variabilité de la contamination organique en réponse aux modifications d'occupation des sols et/ou à un changement des paramètres climatiques.</li> </ul>	
O <sub>2</sub> et CO <sub>2</sub> dissous	Mensuelle		
Molécules phytosanitaires (383)	Mensuelle		
Molécules pharmaceutiques (48)	Mensuelle		