

## Débits classés

La station hydrométrique de Bourg-de-Sirod mesure en continu le débit de l'Ain, ce qui permet d'obtenir chaque année 365 valeurs de débit moyen journaliers (QMJ)

Les valeurs sont triées par ordre décroissant et reportées sur un graphique :

En abscisse le nombre de jours

En ordonnées les débits

(Nous avons utilisé une échelle logarithmique qui permet de dilater l'échelle pour les faibles valeurs de débit)

Pour un débit donné par exemple 2m<sup>3</sup>/seconde nous lisons en abscisse le nombre de jour ou cette valeur est atteinte ou dépassée :

Pour la courbe rouge, moyennes sur 14 ans, nous lisons 300 jours > 2m<sup>3</sup>/s Il y a donc **365-300 = 65 jours de débits inférieurs à 2m<sup>3</sup>/s**

Attention il ne s'agit pas de 65 jours consécutifs mais répartis dans l'année.

Ces jours d'étiage ont peu d'impact en période hivernale par froid sec, mais beaucoup plus en période estivale avec réchauffement de l'eau, prolifération d'algues, déficit en oxygène dissous...

**Evolution : en nombre de jours**

Débits	2003	2012	2013	2014	2015	2018	Moyenne 14 ans
< 2m <sup>3</sup> /s	<b>107j.</b>	0	0	37	<b>123</b>	<b>155</b>	<b>65</b>
< 1m <sup>3</sup> /s	<b>40j.</b>	0	0	0	<b>40</b>	<b>115</b>	<b>15</b>

Les valeurs du tableau montre **des déficits déjà importants en 2015 (voisin de la sécheresse 2003) et très sévère en 2018.**

**Nota :** Les années 2016 et 2017 ne sont pas représentées, suite à de nombreuses pannes de la station hydrométrique en période d'étiage, rendant l'analyse non représentative.

Ain à Bourg-de-Sirod Débits classés

