

## Un été 2019 exceptionnellement sec

Depuis le début de l'année 2019, les apports d'eau sont faibles - plus de 2 fois inférieurs à la moyenne depuis 1900 sur la même période (janvier à août) – et plus particulièrement depuis le début de l'été, jusqu'à atteindre des valeurs exceptionnelles.

Contrairement à l'étiage 2011 qui se caractérisait par sa précocité (débit journalier inférieur à 200 m<sup>3</sup>/s dès le 12 mai et inférieur à 130 m<sup>3</sup>/s dès la fin du mois de juin), **le débit a baissé plus tardivement en 2019, mais a atteint des valeurs très faibles qui se maintiennent depuis le mois de juillet : inférieur à 130 m<sup>3</sup>/s depuis le 8 juillet, soit 60 jours consécutifs**, contre seulement 19 jours en 2011. Il faut remonter aux années 1990 - 1991 pour trouver des débits aussi faibles sur une durée aussi longue (61 jours consécutifs en 1990).

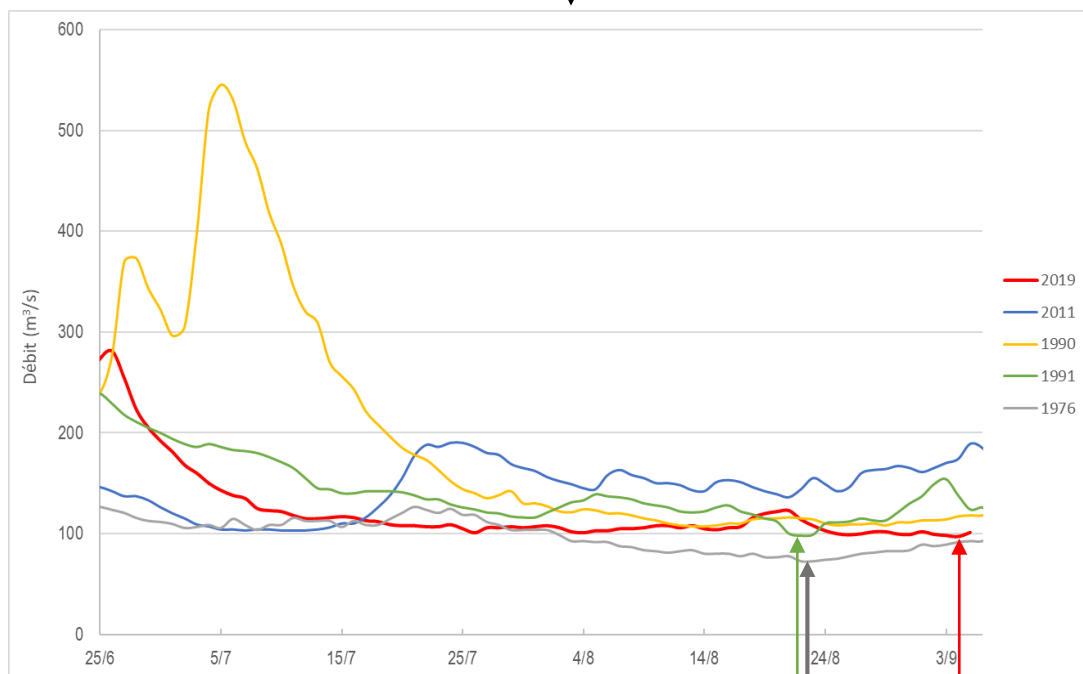
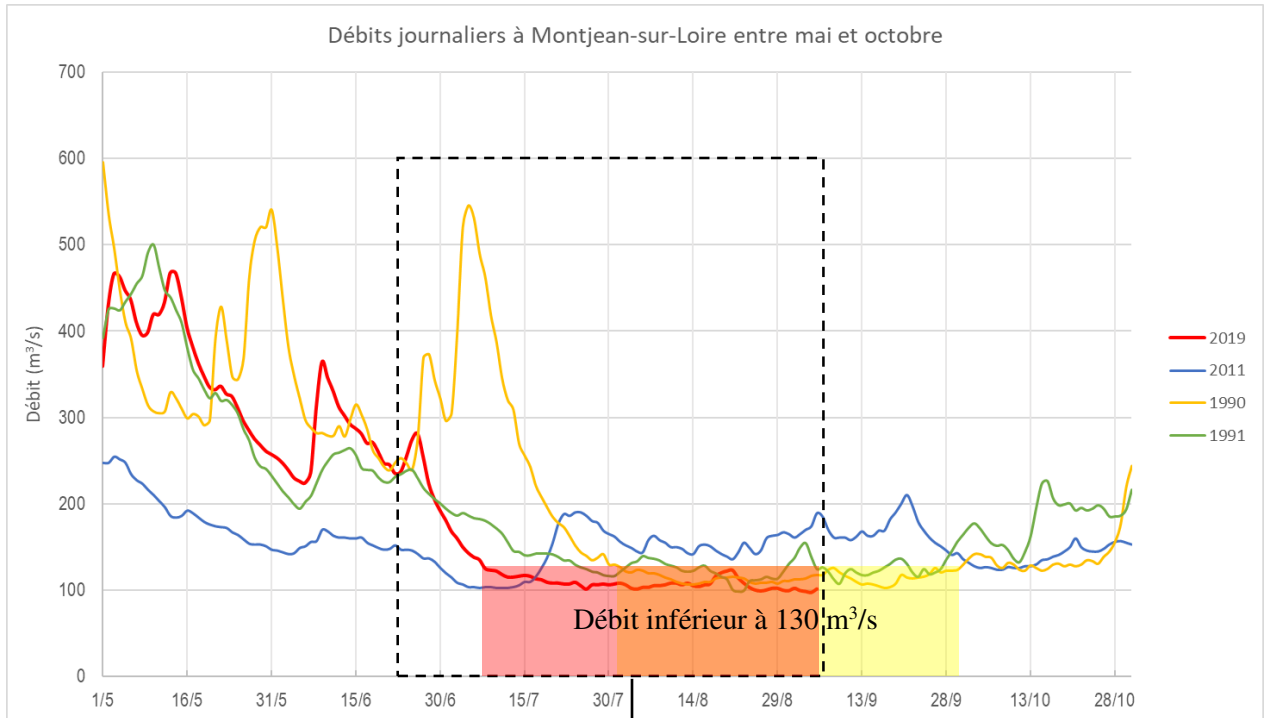
Le seuil des 100 m<sup>3</sup>/s (débit journalier) a été franchi pendant plusieurs jours. Depuis la construction des barrages de Naussac et Villerest et la mise en place du soutien d'étiage au début des années 1980, le débit à Montjean-sur-Loire n'est passé sous la barre des 100 m<sup>3</sup>/s qu'une seule fois avant cette année : les 22 et 23 août 1991. **Au 6 septembre 2019, 6 jours en-dessous de 100 m<sup>3</sup>/s ont déjà été mesurés** (entre le 26/08 et le 5/09).

L'hydrologie depuis le mois de mai 2019 est comparable à celle de l'année 1991, mais avec des débits estivaux encore plus faibles. **Les mois de juillet et août 2019 sont en effet les plus secs depuis 1976**, année record où le débit est resté inférieur à 100 m<sup>3</sup>/s pendant 36 jours consécutifs avec un minimum de 73 m<sup>3</sup>/s les 22 et 23/08.

	1976	1990	1991	2011	2019
<b>juillet</b>	112	275	151	136	121
<b>août</b>	83	114	121	151	106

Tableau : débit moyen mensuel en m<sup>3</sup>/s

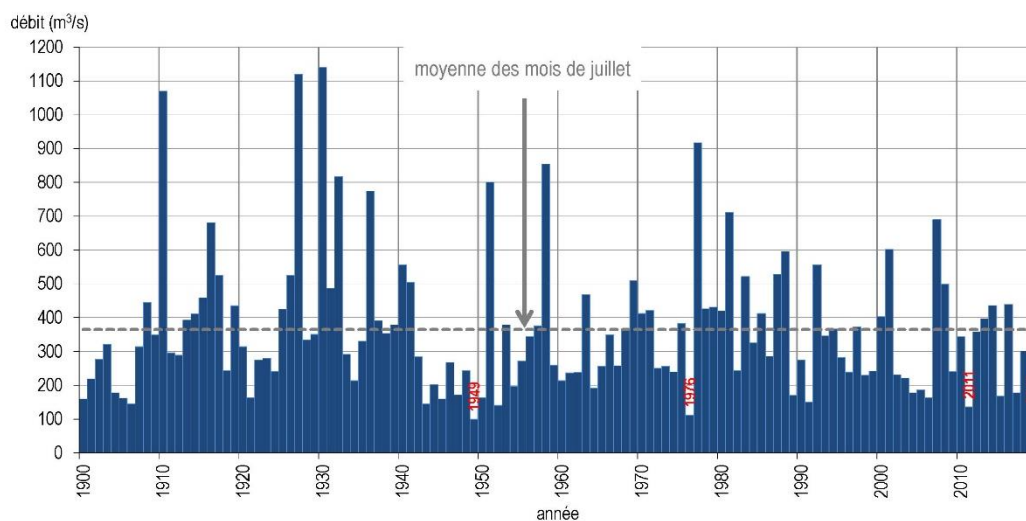
**Le mois de juillet 2019 est le 3<sup>e</sup> mois de juillet le plus sec depuis 1900**, après 1949 (100 m<sup>3</sup>/s) et 1976 (112 m<sup>3</sup>/s). Le mois d'août est lui aussi parmi les plus secs de la chronique : depuis 1900, seuls 4 mois d'août ont été plus secs que cette année.



Minima journaliers :  
98 m<sup>3</sup>/s ; 73 m<sup>3</sup>/s ; 97 m<sup>3</sup>/s

Annexes

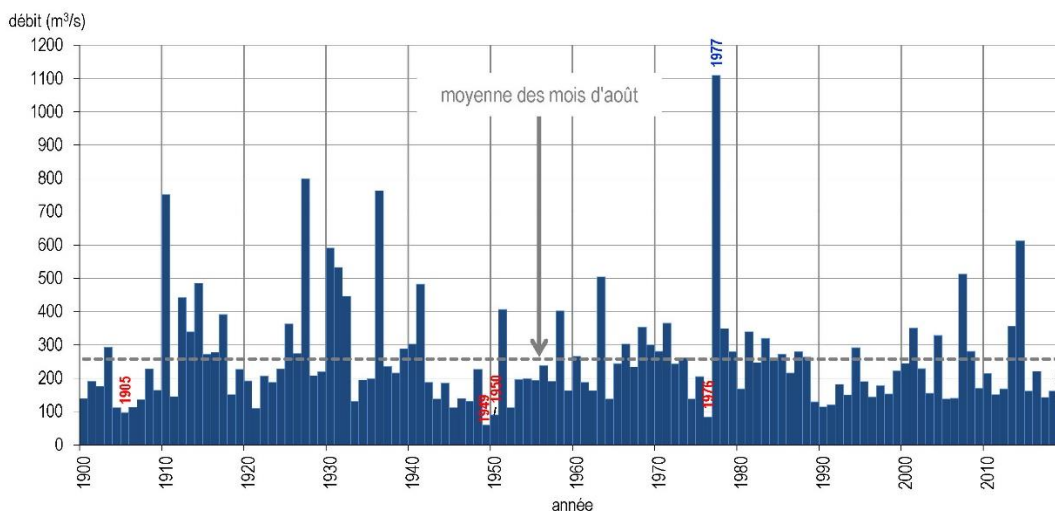
**Extraction du débit moyen du mois de juillet à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900**  
Réalisation : GIP Loire Estuaire / Sources des données : DREAL Pays de la Loire



Avec un débit moyen de 121 m<sup>3</sup>/s, le mois de juillet 2019 est le 3<sup>e</sup> mois de juillet le plus sec depuis 1900, après 1949 (100 m<sup>3</sup>/s) et 1976 (112 m<sup>3</sup>/s).

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 3/09/2019

**Extraction du débit moyen du mois d'août à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900**  
Réalisation : GIP Loire Estuaire / Sources des données : DREAL Pays de la Loire



Avec un débit moyen de 106 m<sup>3</sup>/s, le mois d'août 2019 est parmi les plus secs de la chronique. Depuis 1900, seuls 4 mois d'août ont été plus secs que cette année.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 3/09/2019