

Hydrologie de l'année 2019

Nous publions tous les mois sur notre page Facebook et sur notre site internet l'analyse rétrospective de l'hydrologie mensuelle à Montjean-sur-Loire depuis 1900. Vous trouverez ci-dessous l'analyse récapitulative de l'année.

Retrouvez l'ensemble des bulletins sur notre site internet, dans la rubrique « [Suivis environnementaux/Bulletins de suivis](#) »

<http://www.loire-estuaire.org/accueil/suivis-environnementaux/bulletins-de-suivis>

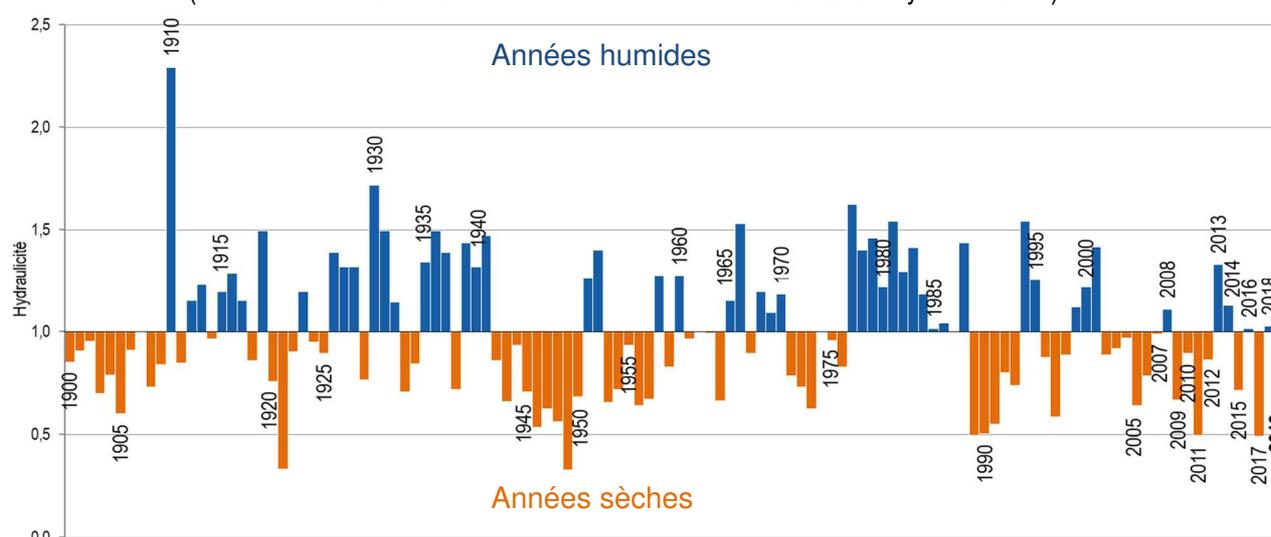
Avec un débit moyen de 557 m³/s, l'année 2019 est sèche. Les apports en eau sont nettement inférieurs à la moyenne 1900 – 2019 jusqu'au mois d'octobre. L'étiage est marqué par des débits exceptionnellement faibles, inférieurs à 130 m³/s (débit journalier) pendant près de 3 mois consécutifs. Le seuil des 100 m³/s, qui n'avait pas été mesuré depuis 1991, a même été franchi pendant 6 jours (fin août - début septembre). Les mois de juillet et août sont les plus secs depuis 1976. Ce dernier est le mois le plus sec de l'année avec un débit mensuel de 106 m³/s. Inversement, l'année s'est terminée avec le mois de décembre le plus humide depuis 30 ans. L'hydraulicité de l'année 2019 a bénéficié de cet apport d'eau tardif et n'est finalement pas aussi faible (0,7) que 2011 et 2017 (0,5).

Hydraulicité à la station de Montjean-sur-Loire depuis 1900.

L'hydraulicité = 1 correspond au débit moyen annuel (module) sur la période 1900-2019, soit 855 m³/s.

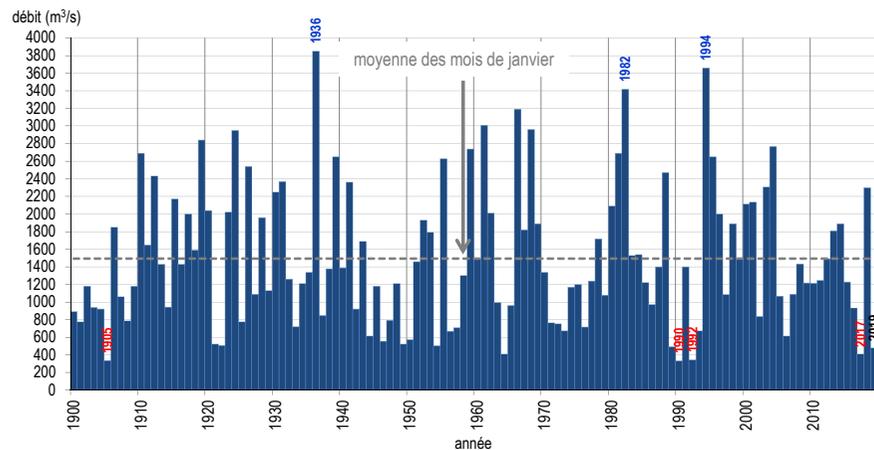
En bleu, figurent les années dites "humides", avec une hydraulicité supérieure à 1 et en orange, les années dites "sèches" avec une hydraulicité inférieure à 1.

(réalisation : GIP Loire Estuaire – source des données : DREAL Pays de la Loire)



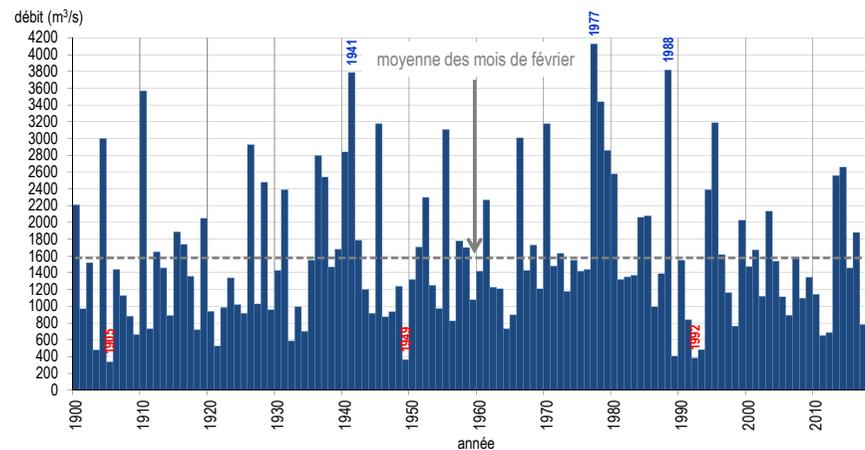
(NB : Attention, dans les graphiques suivants, l'axe vertical des ordonnées, indiquant le débit, affiche des valeurs variables d'un mois à l'autre, fonction du maximum mesuré sur la période 1900-2019.)

Extraction du débit moyen du mois de janvier à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



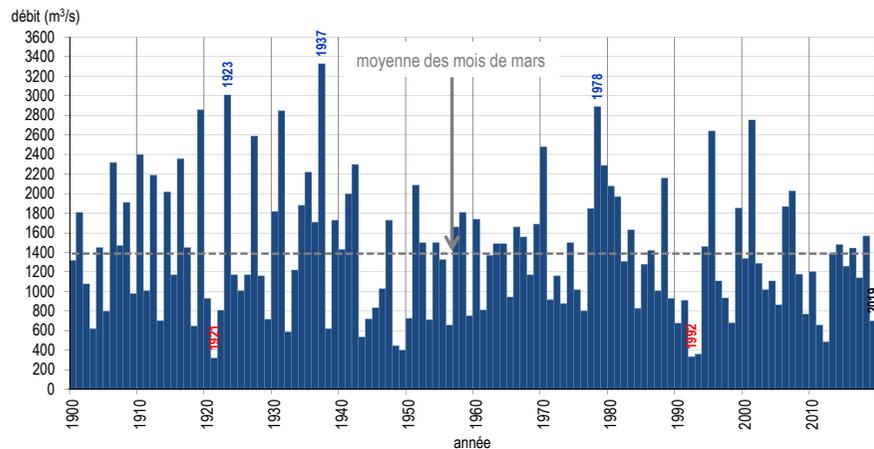
Avec un débit moyen de 478 m³/s, le mois de janvier 2019 fait partie des 5 % des mois de janvier les plus secs depuis 1900 et se rapproche du record de ces 20 dernières années (409 m³/s) observé en 2017.

Extraction du débit moyen du mois de février à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



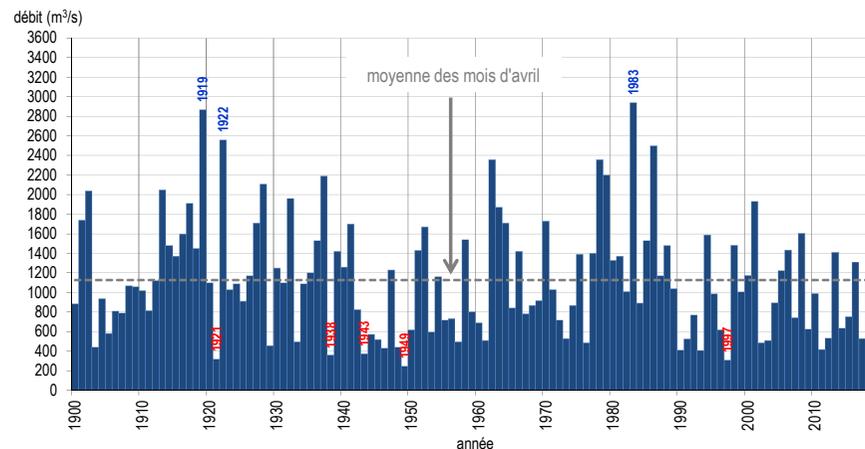
Avec un débit moyen de 1020 m³/s, le mois de février 2019 a apporté moins d'eau que la moyenne des mois de février depuis 1900. 70% des mois de février ont été plus humides que cette année.

Extraction du débit moyen du mois de mars à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



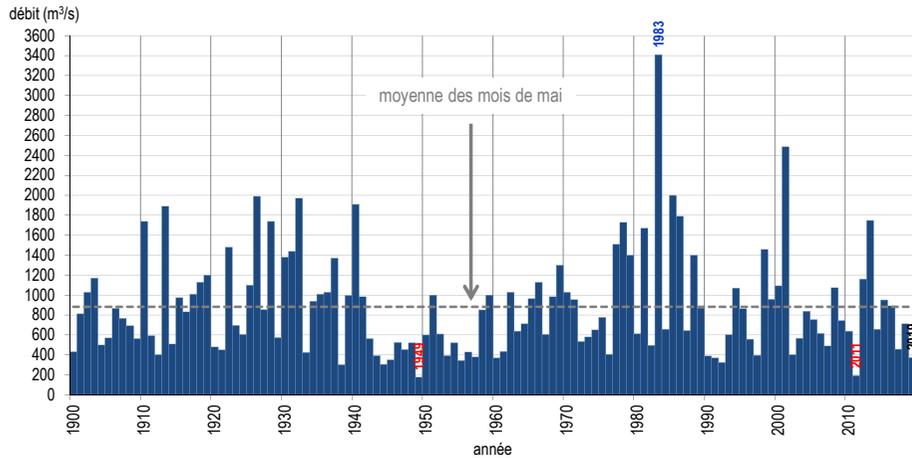
Avec un débit moyen de 700 m³/s, le mois de mars 2019 a apporté deux fois moins d'eau que la moyenne des mois de mars depuis 1900. Près des 3/4 des mois de mars sont plus humides que cette année.

Extraction du débit moyen du mois d'avril à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



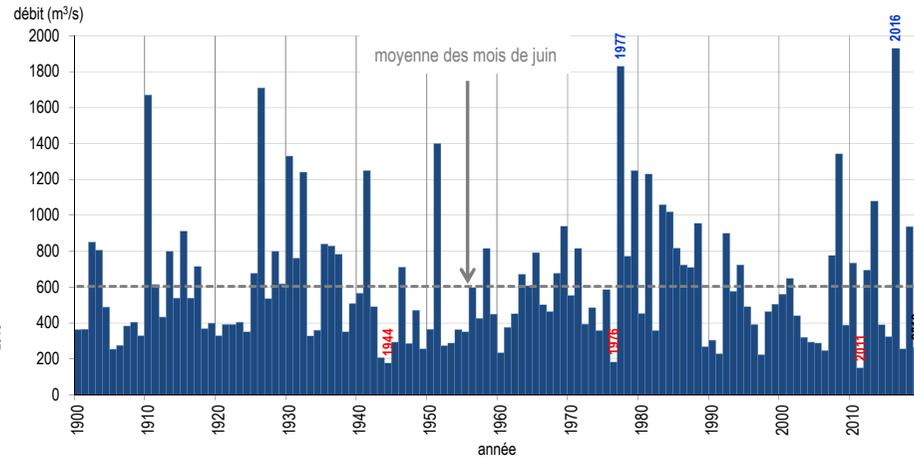
Avec un débit moyen de 379 m³/s, le mois d'avril 2019 est le plus sec depuis 20 ans. Apportant 3 fois moins d'eau que la moyenne des mois d'avril depuis 1900, seulement 5 mois d'avril ont été plus secs que cette année sur toute la chronique.

Extraction du débit moyen du mois de mai à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



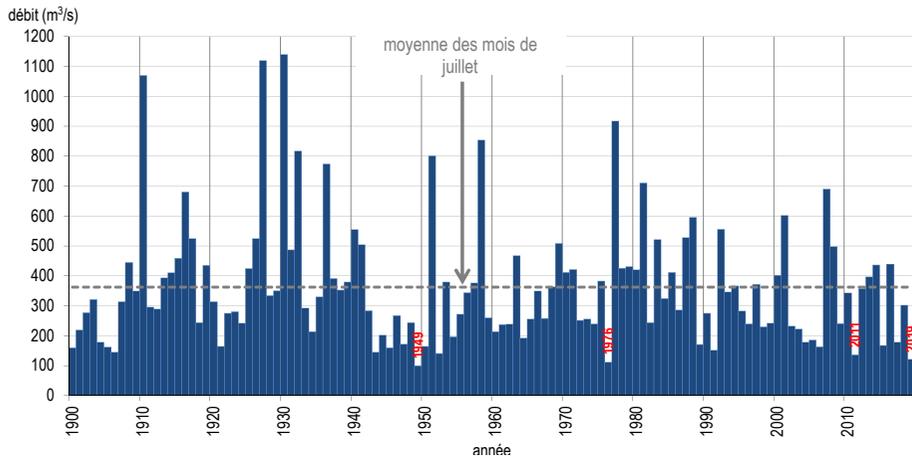
Avec un débit moyen de 373 m³/s, le mois de mai 2019 est très sec, sans atteindre le record de 2011. Plus de 90% des mois de mai depuis 1900 ont apporté plus d'eau que cette année.

Extraction du débit moyen du mois de juin à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



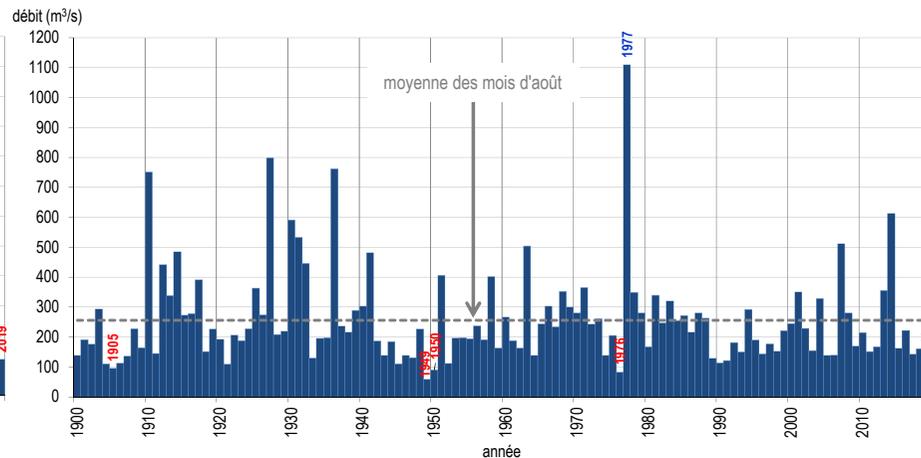
Le débit du mois de juin 2019, de 264 m³/s, est plus de deux fois inférieur à la moyenne des mois de juin depuis 1900. Comparable au mois de juin 2017, il fait partie des 10% des mois de juin les plus secs depuis 1900.

Extraction du débit moyen du mois de juillet à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



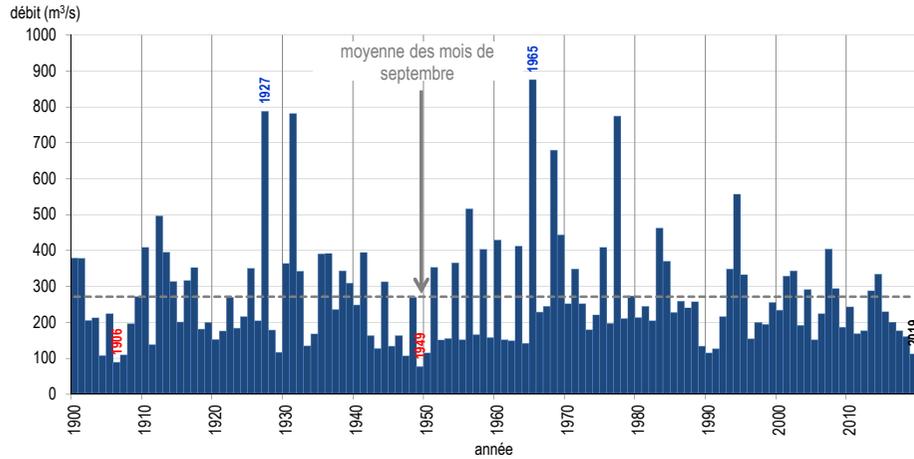
Avec un débit moyen de 121 m³/s, le mois de juillet 2019 est le 3^e mois de juillet le plus sec depuis 1900, après 1949 (100 m³/s) et 1976 (112 m³/s).

Extraction du débit moyen du mois d'août à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



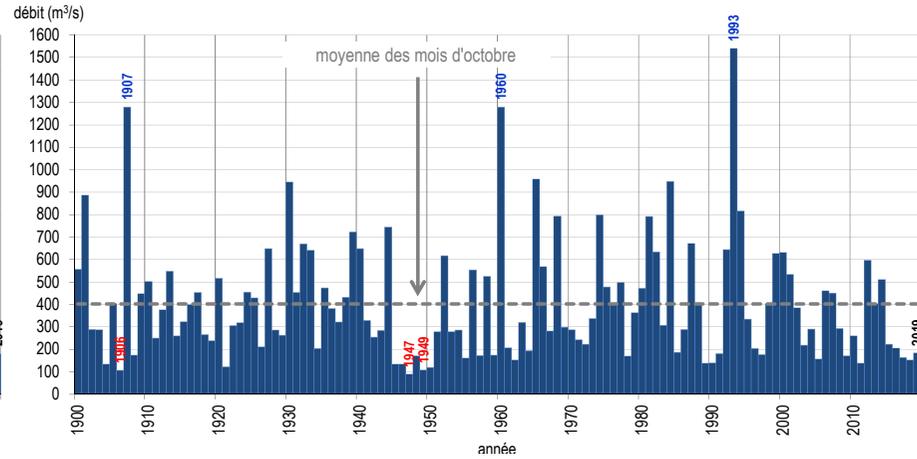
Avec un débit moyen de 106 m³/s, le mois d'août 2019 est parmi les plus secs de la chronique. Depuis 1900, seuls 4 mois d'août ont été plus secs que cette année.

Extraction du débit moyen du mois de septembre à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



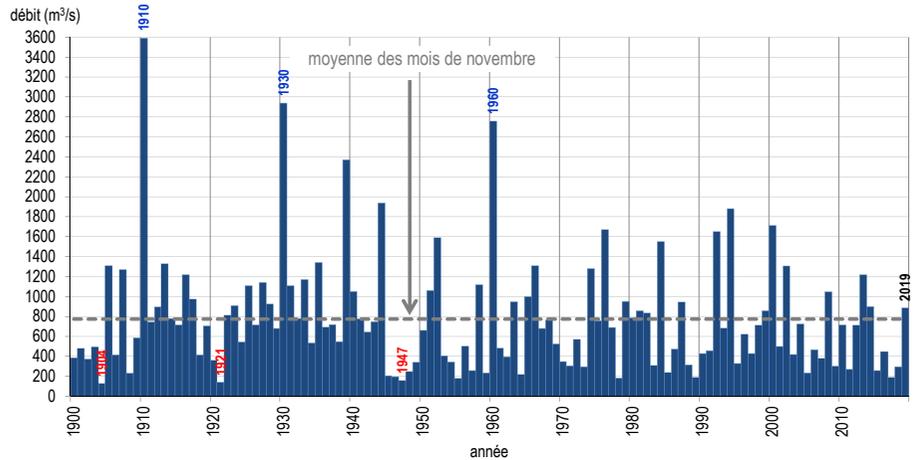
Avec un débit moyen de 113 m³/s, le mois de septembre 2019 est parmi les plus secs de la chronique : depuis 1900, seuls 5 mois de septembre ont été plus secs que cette année.

Extraction du débit moyen du mois de septembre à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



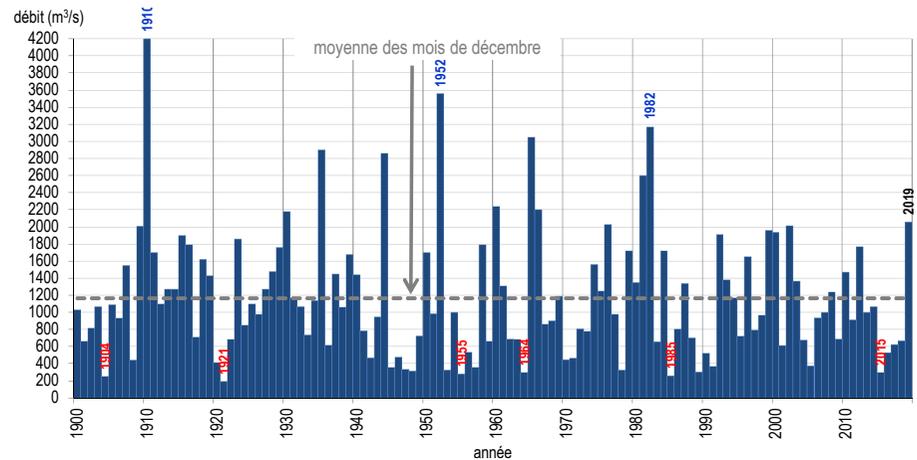
Avec un débit moyen de 185 m³/s, le mois d'octobre 2019 est plutôt sec, dans la continuité des mois d'octobre depuis 2015. Apportant plus de 2 fois moins d'eau que la moyenne des mois d'octobre depuis 1900, octobre 2019 fait partie des 20% des mois d'octobre les plus secs.

Extraction du débit moyen du mois de novembre à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 885 m³/s, le mois de novembre 2019 est plutôt humide, un peu au-dessus de la moyenne des mois de novembre depuis 1900 et comparable au mois de novembre 2014.

Extraction du débit moyen du mois de décembre à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 2060 m³/s, le mois de décembre 2019 est le plus humide depuis 30 ans. Depuis 1900, seulement 10 mois de décembre ont apporté plus d'eau que cette année.