

Hydrologie de l'année 2022

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>

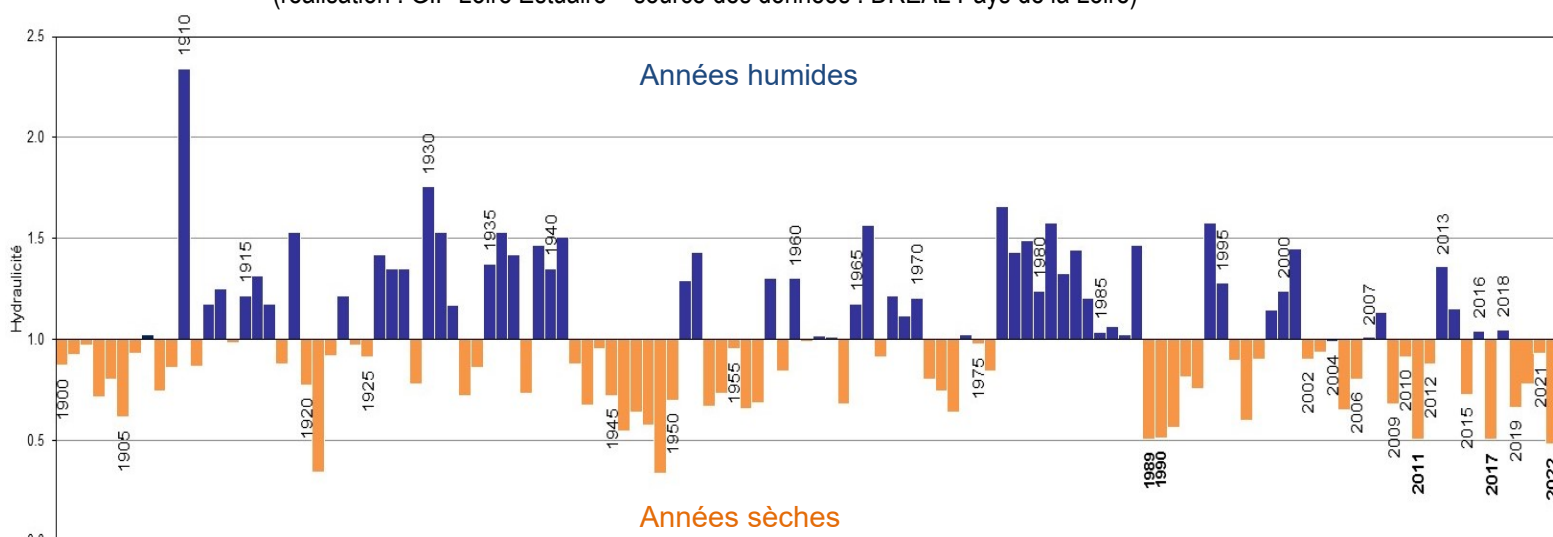
Avec un **débit moyen de 402 m³/s** et une hydraulité de 0,5, l'année 2022 est très sèche. Elle est semblable aux années 2011 et 2017 du point de vue des apports d'eaux globaux sur l'année. Les débits sont largement en-dessous de la moyenne dès le mois de février. L'année a été marquée par **un étiage particulièrement long et intense**, avec des débits inférieurs à 250 m³/s dès le mois de mai et qui le sont restés presque sans interruption jusqu'à la fin du mois de novembre. Des valeurs inférieures à 100 m³/s ont été mesurées pendant 9 jours consécutifs en août, avec un **débit minimum de 93 m³/s** qui n'avait pas été observé depuis 1976. Les mois de mai, juin, novembre et décembre s'écartent le plus des moyennes mensuelles : ils apportent plus de trois fois moins d'eau.

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

L'hydraulité = 1 correspond au débit moyen annuel (module) sur la période 1900-2022, soit 853 m³/s.

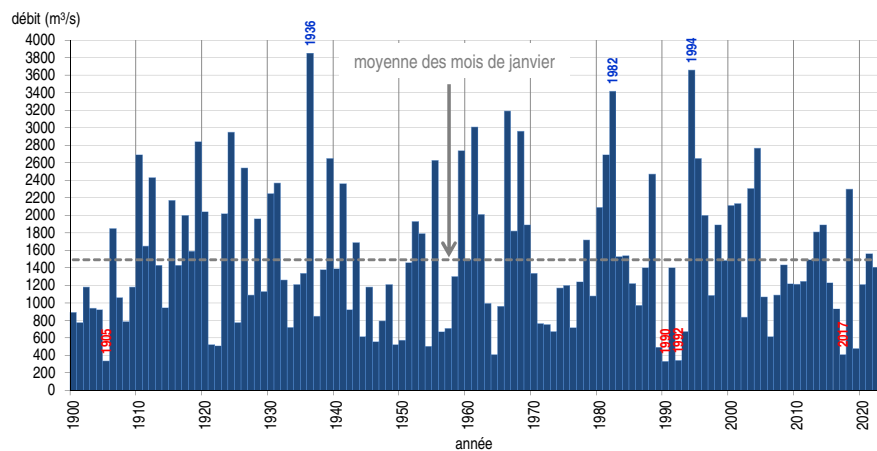
En bleu, figurent les années dites "humides", avec une hydraulité supérieure à 1 et en orange, les années dites "sèches" avec une hydraulité inférieure à 1.

(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 1900-2022.)

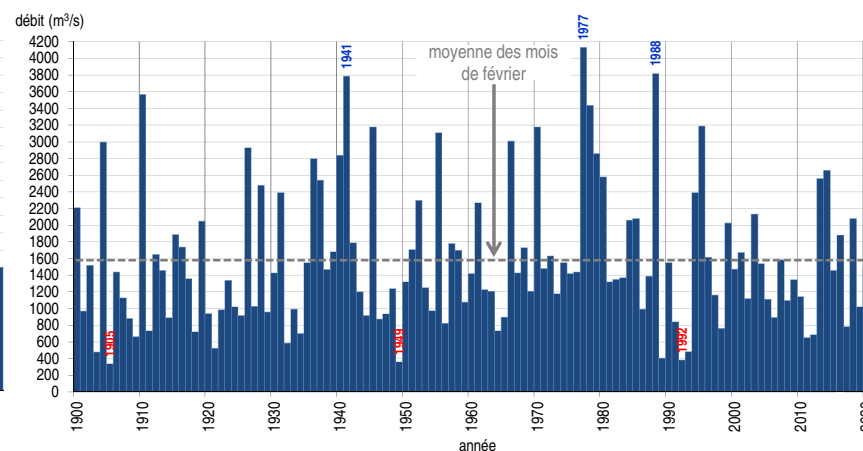
Extraction du débit moyen du mois de janvier à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 1415 m³/s, le mois de janvier 2022 est proche de la moyenne des mois de janvier depuis 1900. Près de 55% des mois de janvier sont plus secs que cette année.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, 9 février 2022

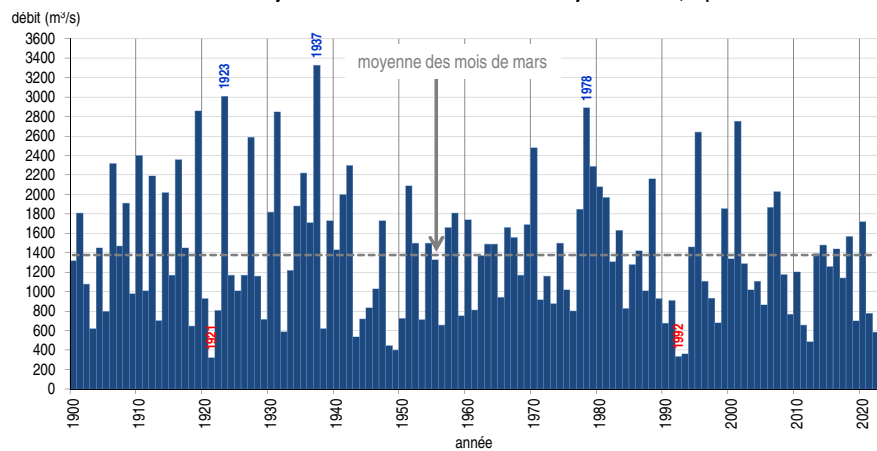
Extraction du débit moyen du mois de février à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 705 m³/s, le mois de février 2022 est plus de 2 fois inférieur à la moyenne des mois de février depuis 1900. Plus de 90% des mois de février apportent plus d'eau que cette année.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 8 mars 2022

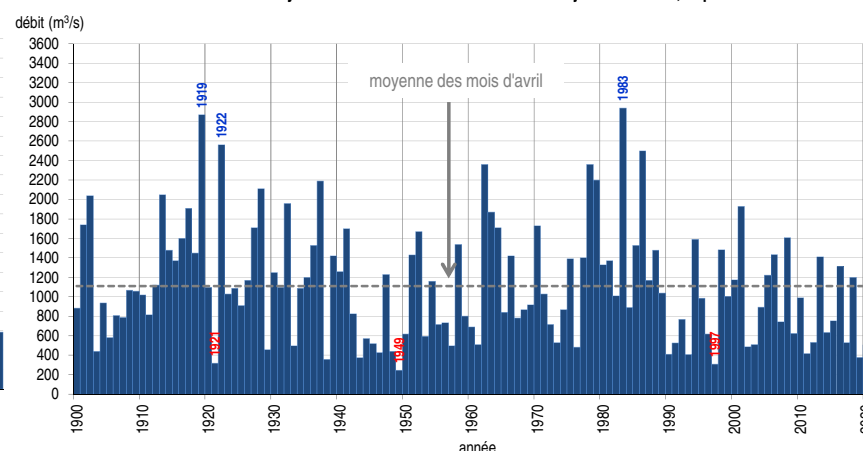
Extraction du débit moyen du mois de mars à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 586 m³/s, le mois de mars 2021 est plus de 2 fois inférieur à la moyenne des mois de mars depuis 1900. C'est le mois de mars le plus sec depuis 10 ans. Près de 95% des mois de mars sont plus humides que cette année.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 6 avril 2022

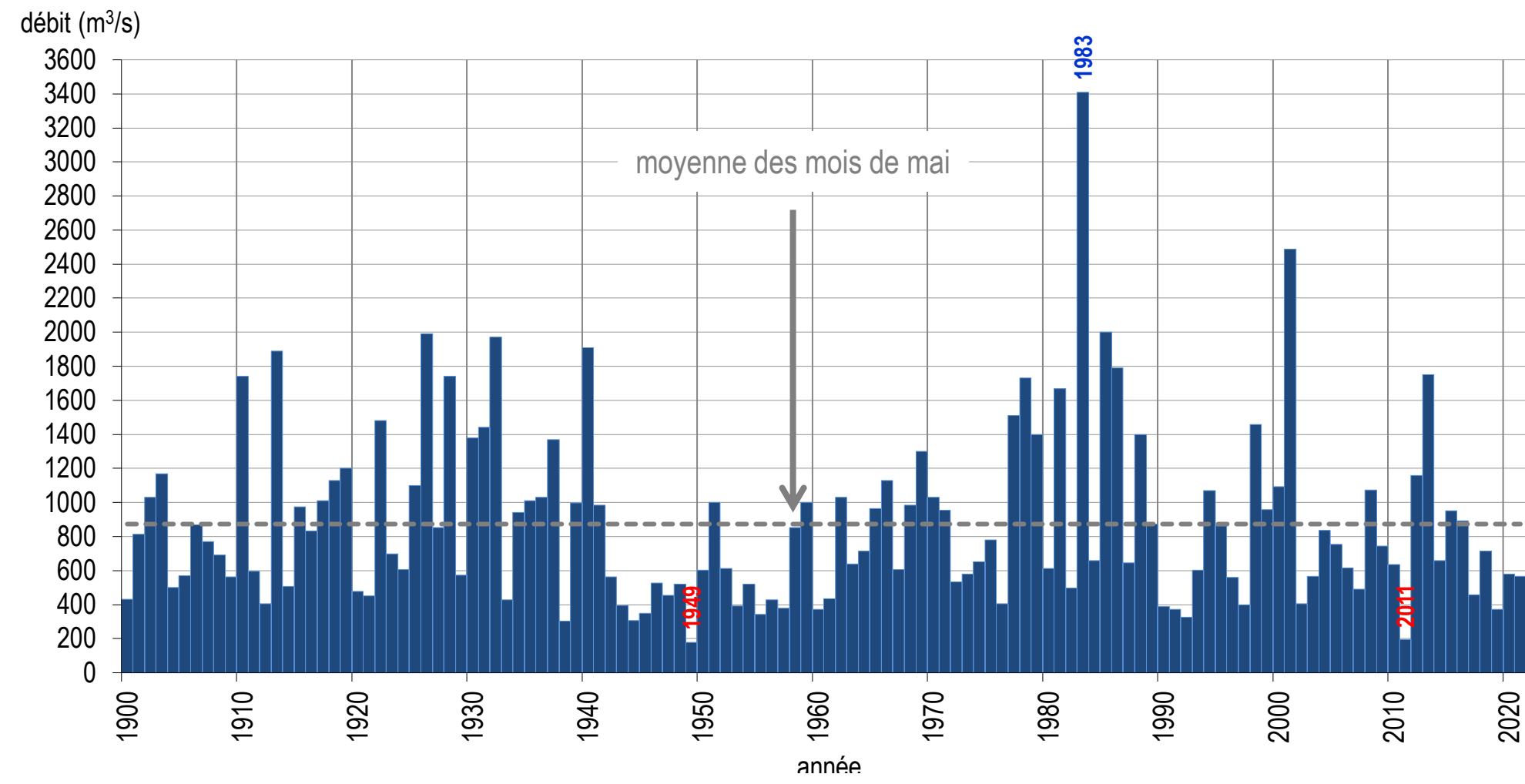
Extraction du débit moyen du mois d'avril à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 494 m³/s, le mois d'avril 2022 est sec. Il apporte plus de 2 fois moins d'eau que la moyenne des mois d'avril depuis 1900. Plus de 85% des mois d'avril sont plus humides que cette année.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 4 mai 2022

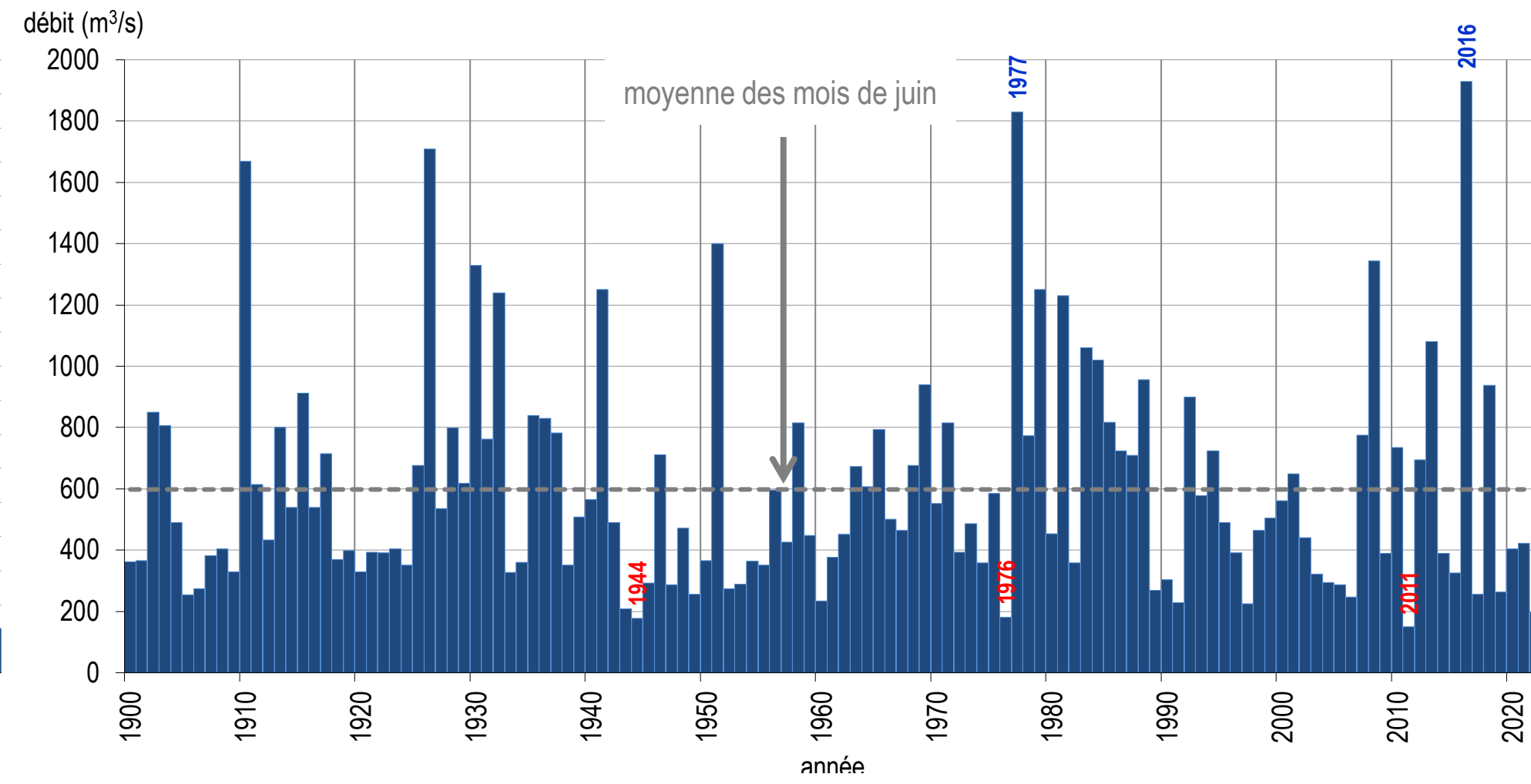
Extraction du débit moyen du mois de mai à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 261 m³/s, le mois de mai 2022 est très sec. Depuis 1900, seuls deux mois de mai apportent moins d'eau que cette année.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 08/06/2022

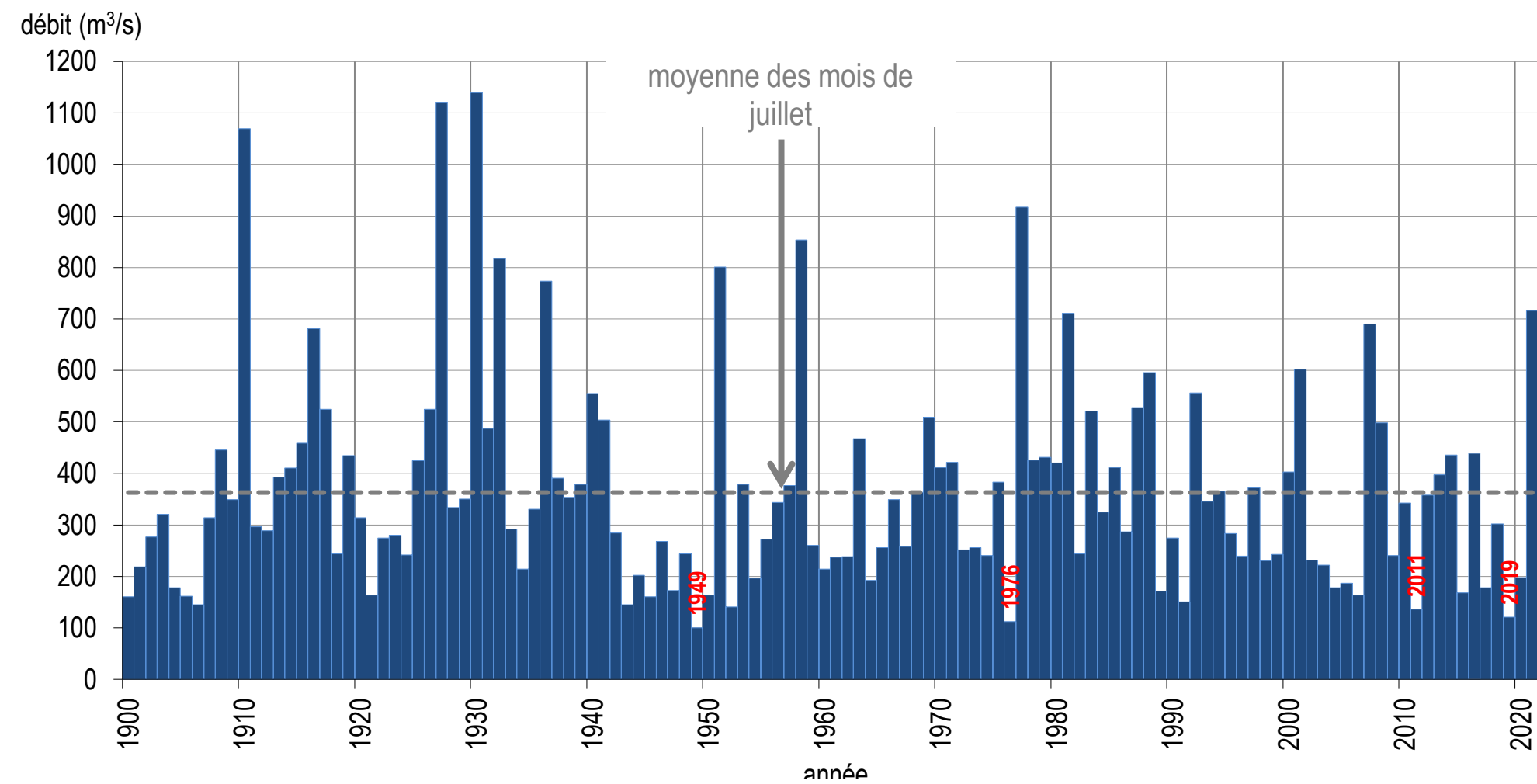
Extraction du débit moyen du mois de juin à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit de 198 m³/s, le mois de juin 2022 est extrêmement sec. Depuis 1900, seuls trois mois de juin apportent moins d'eau que cette année.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 05/07/2022

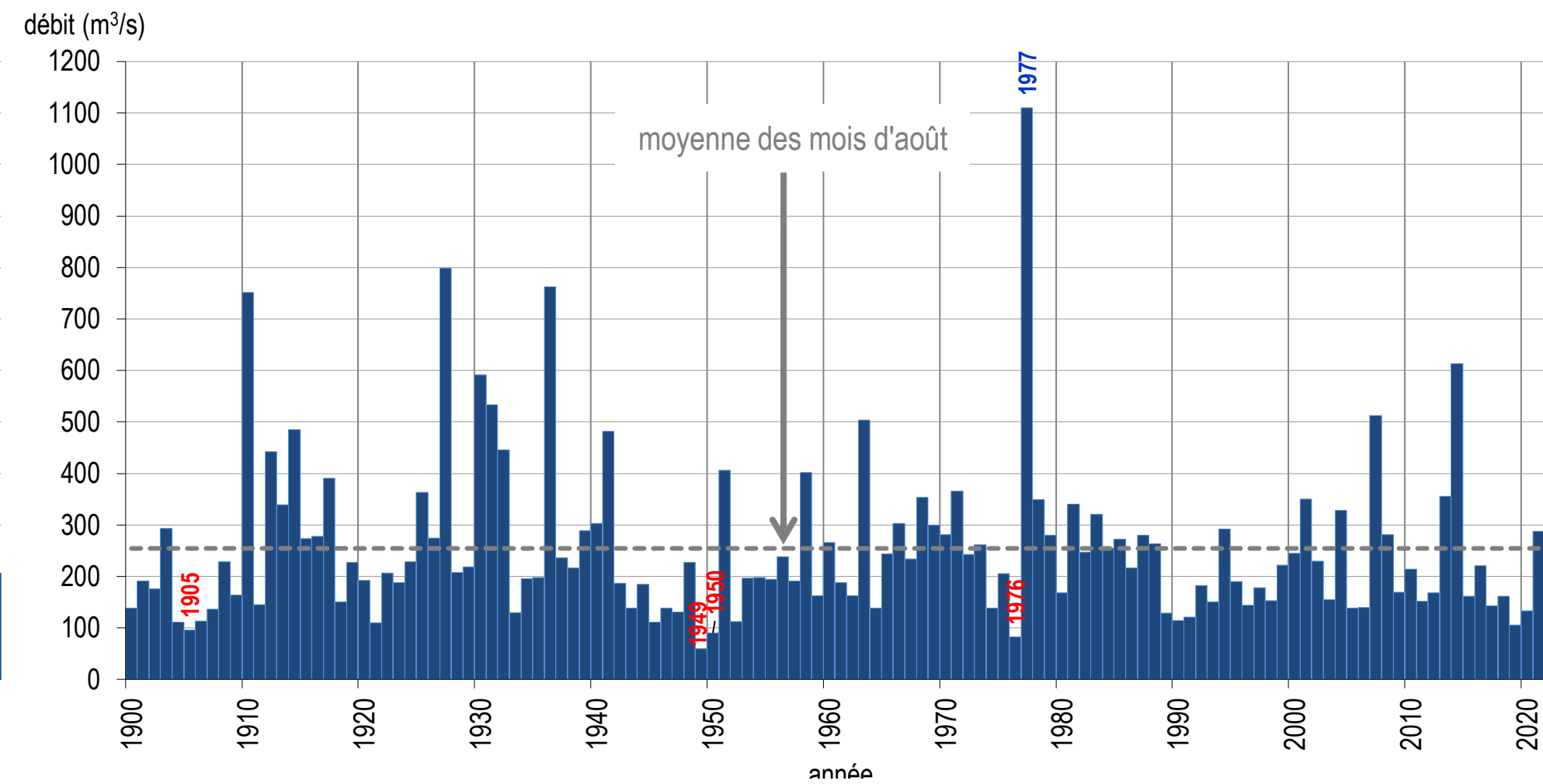
Extraction du débit moyen du mois de juillet à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 206 m³/s, le mois de juillet 2022 est très sec. Il fait partie des 20 % des mois de juillet les plus secs de la chronique. Le début du mois est marqué par des débits proches de 500 m³/s, contrastant avec la fin du mois extrêmement sèche, similaire à juillet 2019. Le débit moyen, entre le 15 et le 31 juillet 2022, est de 127 m³/s.

Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 03/08/2022

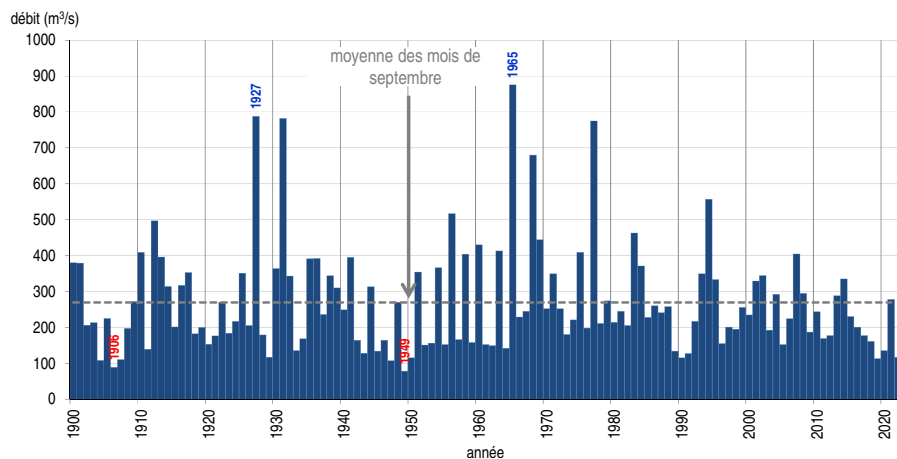
Extraction du débit moyen du mois d'août à la station de Montjean-sur-Loire, depuis 1900



Avec un débit moyen de 105 m³/s, le mois d'août 2022 est extrêmement sec. Seuls 5 mois d'août sont plus secs depuis 1900. Août 2022 est le mois le plus sec depuis la mise en service des barrages de Naussac et Villerest, pour le soutien d'étiage.

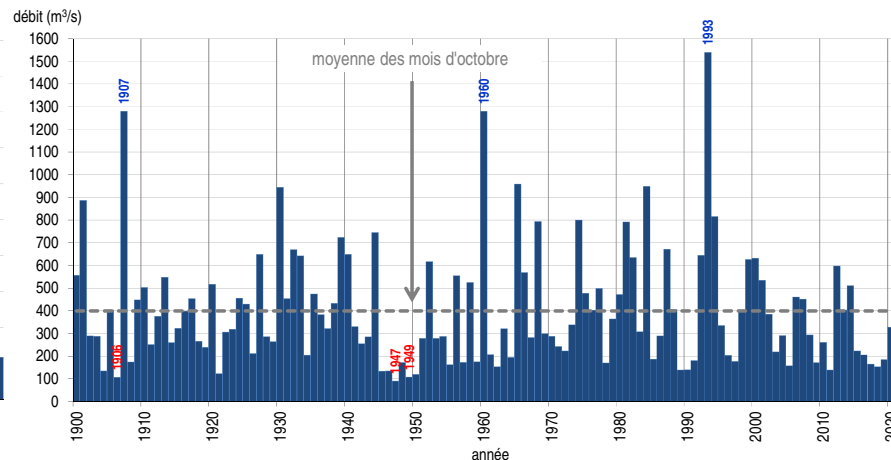
Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 12/09/2022

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



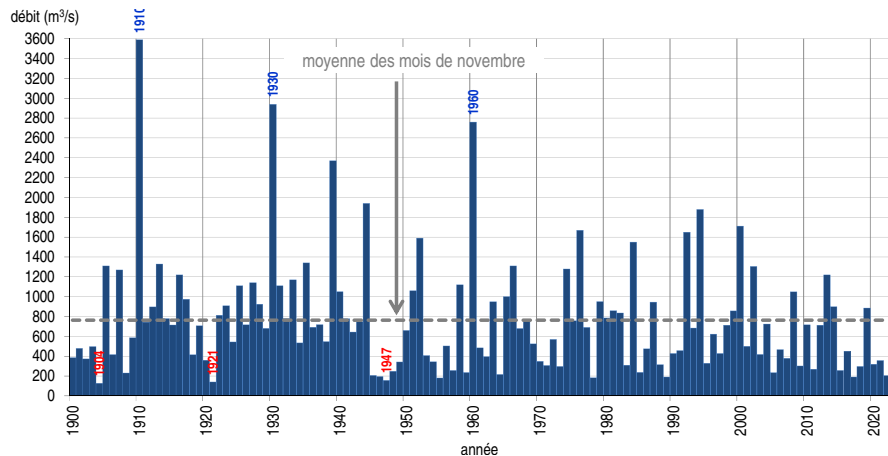
Avec un débit moyen de 117 m³/s, le mois de septembre 2022 est comparable à septembre 1919. Il apporte deux fois moins d'eau que la moyenne des mois de septembre depuis 1900. Neuf mois de septembre sont plus secs que cette année.
Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 07/10/2022

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



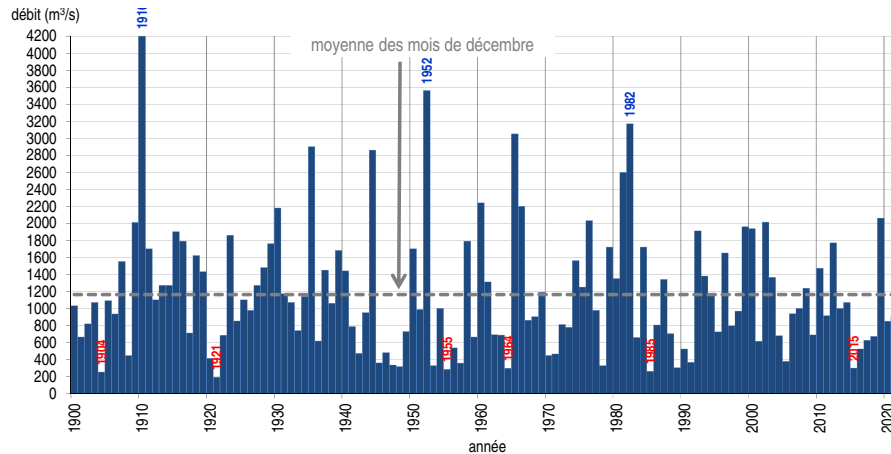
Avec un débit moyen de 158 m³/s, le mois d'octobre 2022 est sec, très en-dessous de la moyenne des mois d'octobre depuis 1900. Il est comparable aux mois d'octobre 2017 et 2018. Près de 90% des mois d'octobre apportent plus d'eau que cette année.
Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 8 novembre 2022

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



Avec un débit moyen de 205 m³/s, le mois de novembre 2022 est largement en-dessous de la moyenne des mois de novembre depuis 1900. Sans atteindre le record de ces 30 dernières années observé en 2017 (191 m³/s), plus de 90% des mois de novembre apportent néanmoins plus d'eau que cette année.
Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 9 décembre 2022

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



Avec un débit moyen de 386 m³/s, 3 fois inférieur à la moyenne des mois de décembre depuis 1900, le mois de décembre 2022 est très sec. Plus de 10% des mois de décembre apportent néanmoins encore moins d'eau que cette année.
Document réalisé par le GIP Loire Estuaire, le 10 janvier 2023