

La sécheresse de 2020 sur la région Bourgogne-Franche Comté

Bilan sur le département de l'Yonne



Le département de l'Yonne, comme l'ensemble de la région Bourgogne-Franche Comté, a été frappé par une sécheresse importante en 2020. Celle-ci a fait suite aux sécheresses historiques de 2018 et 2019, et s'inscrit dans une suite continue de sécheresses entamée en 2015. Les premiers arrêtés sécheresse sur le département ont été pris le 7 juillet, avec la mise en alerte de l'amont Armançon et Serein, de la Cure, du Cousin, du Loing-Ouanne et du Tholon (en jaune sur la carte ci-contre). Le 24 juillet, la Vanne et l'aval Armançon-Serein ont été placées en alerte à leur tour, alors que l'amont Armançon et Serein, la Cure (en violet entre l'Yonne amont et le Cousin sur la carte ci-contre) et le Cousin passaient en alerte renforcée. Le 6 août, l'aval Armançon-Serein et le Loing-Ouanne passaient en alerte renforcée, tandis que l'amont Armançon et Serein, la Cure et le Cousin passaient en crise. Enfin, le 20 août, l'Yonne amont et

aval et les petits cours d'eau Nord (en bleu sur la carte ci-contre de part et d'autre de l'Yonne aval). Ce maximum de restrictions est resté en place jusqu'au 16 octobre, où toutes les restrictions ont été levées.

On a ainsi eu une sécheresse d'une durée similaire à celles de 2018 et 2019 (un peu plus de 4 mois), mais moins intense, toutes les unités du département étant au moins en alerte à un moment, mais la majorité « seulement » en alerte ou alerte renforcée.

De plus, il est à noter que l'unité de la Seine Est est rattachée à celle de l'Armançon Amont, celle de la Seine à celle des « Petits Cours d'Eau Nord Yonne », en bleu au nord du département, et enfin l'unité de la Loire est rattachée à celle du Loing-Ouanne.

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Gurgy (Yonne)	57.9	89.7	87.4	23.7	22.5	23.9	29.8	34.5	28.8	43.8	25.2	50.6
Brienon (Armançon)	34.7	71.5	66.8	11.5	10.2	5.68	3.33	2.84	2.72	9.87	7.93	27.1
Chablis (Serein)	11.2	23.8	19.9	2.43	4.28	0.96	0.32	0.19	0.17	3.96	2.9	12.3
Arcy-sur-Cure (Cure)	20.7	34.9	34.7	7.22	6.14	3.03	2.51	3.54	3.16	10.2	/	/
Charny (Ouanne)	4.86	10.7	8.84	2.26	2.17	1.03	0.71	0.61	0.6	1.4	1.34	4.32

Concernant les principales rivières, après une fin d'hiver excédentaire avec des débits mensuels moyens au-dessus de la moyenne humide, on observe une sécheresse printanière au mois d'avril, sauf pour l'Ouanne. Les débits passent en-dessous de

la moyenne sèche avant un retour à la normale en mai, sauf pour la Cure. Cette rivière a été la plus touchée, avec une sécheresse d'avril à septembre dont 2 mois avec des débits moyens mensuels inférieurs à l'étiage quinquennal.

L'Armançon et le Serein ont aussi été bien touchés, avec des débits moyens mensuels sous l'étiage quinquennal durant l'été. Les minima ont été relevés en septembre sur pour ces 2 rivières, et en Juillet sur la Cure. A noter l'absence de données sur la Cure pour novembre et décembre.

L'Ouane a subit une sécheresse plus tardive, avec des débits mensuels moyens en-dessous de la moyenne sèche à partir d'avril jusqu'en novembre inclus. Les minima ont été observés en août et septembre, mais sans passer sous le niveau de l'étiage quinquennal. La sécheresse a donc été moins marquée sur cette rivière.

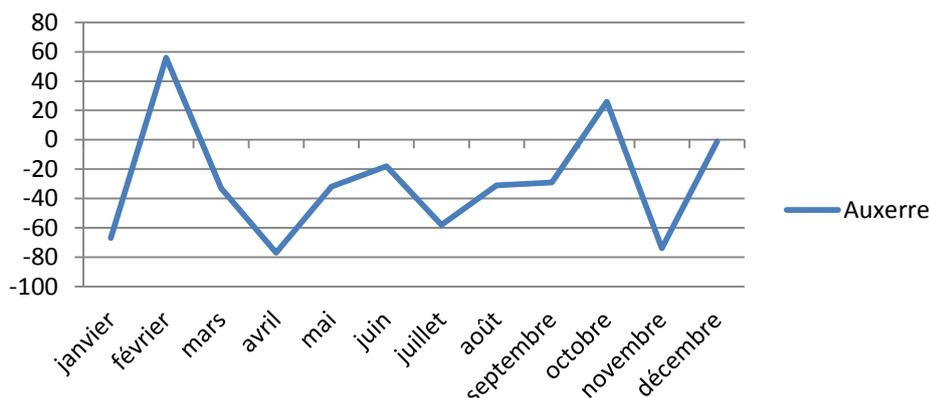
Enfin, l'Yonne n'a quasiment pas connu de sécheresse en 2020 : les débits mensuels moyens n'ont été inférieurs à a moyenne sèche qu'en avril, cas exceptionnel dans toute la région BFC. De plus, les débits mensuels moyens sont restés au-dessus de la moyenne humide durant tout l'été.

**Etiage quinquennal : 1 chance sur 5 d'avoir un étiage aussi prononcé chaque année*

	Débits supérieurs à la moyenne humide mensuelle (m3/s)
	Débits inférieurs à la moyenne sèche mensuelle (m3/s)
	Débits inférieurs à l'étiage quinquennal (m3/s)

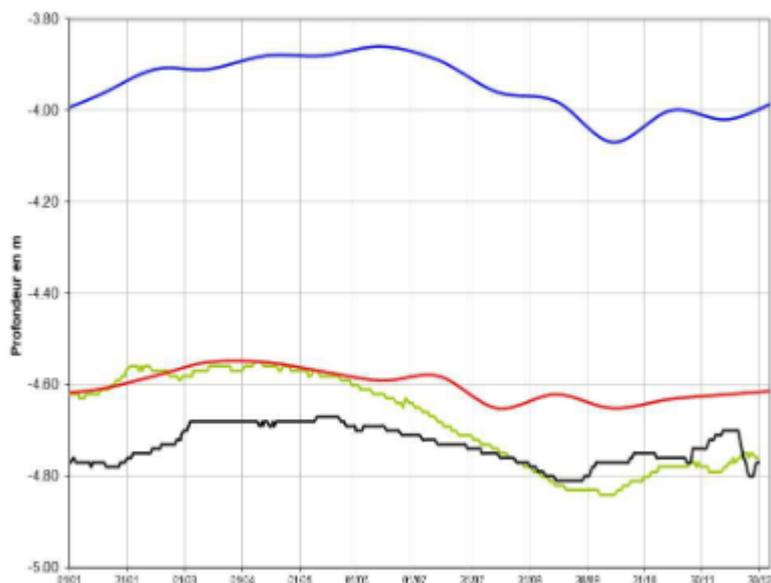
Au niveau des précipitations, celles-ci ont été globalement déficitaires sur l'année. Après un mois de janvier très sec, on a observé un excédent en février, avant une longue période de déficit jusqu'en septembre inclus. Le pic de déficit a eu lieu en avril. On a observé un léger excédent en octobre avant un nouveau déficit important en novembre, et une fin d'année dans la norme. Ainsi, sur l'année, les précipitations ont été inférieures à la normale (79%).

Rapport des précipitations à la normale *



* normales calculées via les moyennes climatiques définies pour la période 1981-2010

Valreillon (89) - sable Albien (captif)



Au niveau des nappes phréatiques, à l'image de celle de Valreillon, les niveaux ont été particulièrement bas tout au long de l'année. Ainsi, on voit que pour 2020 (noir), les niveaux sont restés loin de la moyenne humide (bleue), et même en-dessous des niveaux de 2019 (vert) et de la moyenne sèche (rouge). Ce n'est qu'à la fin juillet que les niveaux ont rejoint ceux de 2019, passant même au-dessus, mais restant toujours très faibles. L'année s'est terminée avec des niveaux équivalents à ceux de 2019.