

La sécheresse de 2019 sur la région Bourgogne-Franche Comté



Retour d'expérience 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 2019. Celle-ci a fait suite à la sécheresse historique de 2018, et s'inscrit dans une suite continue de sécheresses entamée en 2015. Les premiers arrêtés sécheresse sur le département ont été pris le 5 juillet, avec la mise en alerte de la Vanne, de l'Yonne amont, de l'amont Armançon, de l'amont Serein, de l'aval Armançon-Serein, de la Cure, du Cousin et du Tholon. Le 19 juillet, l'Yonne aval et le Loing-Ouanne ont été placés en alerte, tandis que l'Armançon amont, le Serein amont, l'aval Armançon-Serein, la Cure et le Cousin passaient en alerte renforcée. Le 25, l'Armançon amont était placé en crise. Le 22 août, l'Yonne amont et aval, le Loing-Ouanne et le Tholon étaient placés en alerte renforcée, tandis que la Vanne, l'amont Serein et la Cure passaient en crise. La situation s'est aggravée le 9 septembre avec le

passage en alerte renforcée des petits cours d'eau Nord Yonne, et celui en crise de l'aval Armançon-Serein, du Cousin et du Loing-Ouanne. Les restrictions ont été en partie levées le 31 octobre, mais l'amont Armançon, l'amont Serein et l'aval Armançon-Serein restaient en alerte renforcée, et la Vanne, la Cure, le Cousin, le Loing-Ouanne et le Tholon restaient en alerte. Toutes les restrictions ont été levées le 15 novembre.

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

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)	34.7	48.2	40.5	25.4	24.3	17.4	26	24.6	19.2	22.7	30.6	101
Brienon (Armançon)	29.1	39.7	35.2	12.4	12	4.46	2.7	2.58	2.31	3.14	11	66.2
Chablis (Serein)	7.15	13	7.95	2.94	2.41	0.72	0.26	0.19	0.14	0.41	3.15	24.9
Foissy-lès-Vézelay (Cure)	8.85	10.4	13	6.95	4.78	2.31	2.08	2.02	2.26	2.86	5.77	21.5
Charny (Ouanne)	2.57	4.49	4.1	1.76	1.63	0.79	0.53	0.46	0.46	0.74	3.5	10.2

Concernant les principales rivières, on remarque une sécheresse générale avec des bas débits entre mai et octobre, à part sur l'Yonne. Les plus bas débits ont été observés la plupart du temps en septembre, à part sur la Cure (août). Des excédents généraux, avec des débits moyens au-dessus de la moyenne humide, ont été relevés en décembre.

L'Yonne présente donc un profil particulier, avec une sécheresse printanière dès avril et des débits moyens sous la moyenne sèche, puis un rétablissement en été, avant de nouveau des débits plus faibles en septembre-octobre. Toutefois, durant la « reprise » estivale, les débits moyens sont restés faibles.

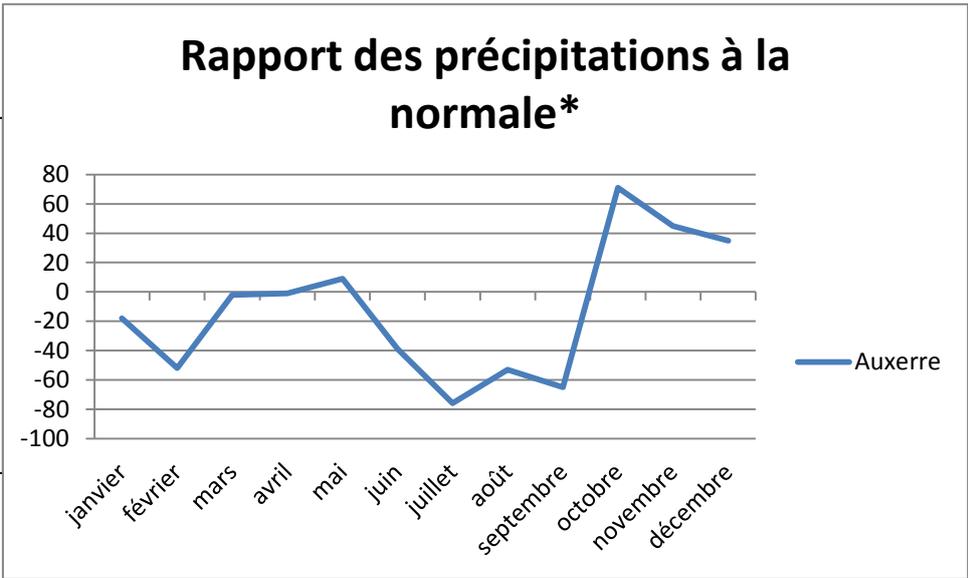
Les autres cours d'eau présentent un bilan plus impacté par la sécheresse. Le Serein, comme l'Ouanne et l'Armançon, a connu des débits moyens en-dessous de la moyenne sèche dès avril. Par la suite, il a été moins impacté avec 2 mois seulement sous l'étiage quinquennal, contre 3 pour l'Ouanne et 4 pour l'Armançon. L'Ouanne est elle sortie plus vite de la sécheresse, dès novembre, alors qu'il a fallu attendre décembre pour le Serein et l'Armançon. Ce dernier présente d'ailleurs la particularité d'avoir des débits moyens sous l'étiage quinquennal assez tardivement, jusqu'en octobre. C'est sur l'Armançon et le Serein que la sécheresse a été la plus longue (8 mois).

Enfin, la Cure présente un profil particulier avec une sécheresse un peu décalée, ne commençant qu'en mai, mais finissant en novembre. Toutefois, elle a été particulièrement touchée, avec, comme pour l'Armançon, 4 mois de débits moyens sous l'étiage quinquennal.

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

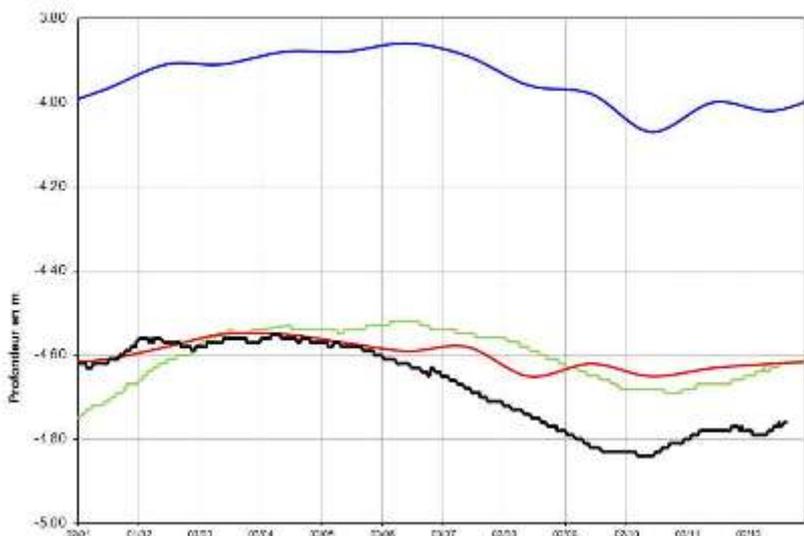
	Débits supérieurs à la moyenne humide mensuelle (m3/s)
	Débits inférieurs à la moyenne sèche mensuelle (m3/s)
	Débits inférieurs à l'étiage quinquennal (m3/s)

Au niveau des précipitations, celles-ci ont été déficitaires au début d'année, avant d'être dans la normale entre mars et mai. Le déficit s'est alors installé jusqu'en septembre, et ce n'est qu'en octobre qu'on a observé à nouveau une situation excédentaire. Ces excédents se sont alors maintenus jusqu'à la fin de l'année. Au final, on se retrouve avec un cumul annuel assez proche de la normale (97%).



* 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 2019 (noir), les niveaux sont restés loin de la moyenne humide (bleue). Suivant la moyenne sèche (rouge) jusqu'en mai, les niveaux ont ensuite plongé, ne commençant à remonter qu'à la mi-octobre. Toutefois, la recharge n'était pas significative, et les niveaux étaient encore bien en-dessous de ceux de 2018 (vert) à la fin de l'année.