Etat de la ressource en eau

Bilan au 22 novembre 2019

Contexte des observations

Le pôle Mesures et Etudes du Service de l'Eau gère un réseau de plus de **40 stations hydrométriques** et plus de **70 pluviographes** répartis sur l'ensemble de la grande terre. Une vingtaine de stations dispose d'un système de télétransmission permettant un accès en temps réel aux données.
Les graphiques et tableaux ci-dessous présentent les débits mensuels 2019 comparés aux valeurs mensuelles médianes (Med), décennales sèches (S10) et humides (H10) ainsi qu'aux débits mensuels de l'année hydrologique 2018.
Les valeurs de débits journaliers de l'année 2019 sont comparées aux débits caractéristiques d'étiages (DCE) médians (DCE_2 en pointillés verts), quinquennaux humides (DCE_H5 en pointillés bleus), quinquennaux secs (DCE_S5 en pointillés orange), décennaux secs (DCE_S10 en pointillés rouges) ainsi qu'aux débits journaliers de l'année 2019 (pointillés gris). Les points rouges représentent les débits instantanés jaugés. Ces graphiques présentent les données disponibles de janvier 2019 jusqu'au mois de novembre 2019.

Les stations suivantes sont présentées par zones (Ouest, Est, Grand Sud, et Nord). Pour les zones Ouest et Est, les stations sont classées du Nord au Sud.

Une carte de synthèse présente les niveaux d'étiage observés aux stations limnimétriques, par comparaison aux différents débits caractéristiques d'étiage. Ainsi, un bassin versant de couleur rouge, indique un débit d'étiage en dessous du DCE_S10, un bassin versant de couleur orange, indique un débit d'étiage entre DCE_S10 et DCE_S5, un bassin versant de couleur jaune, indique un débit d'étiage entre DCE_S5 et DCE_2 et un bassin versant de couleur bleue, indique un débit d'étiage supérieur au DCE_2.

Synthèse des observations

Depuis l'épisode pluvieux de début septembre, la Grande Terre n'a globalement pas connu de pluie significative : un étiage sévère s'est installé sur l'ensemble des bassins versants.

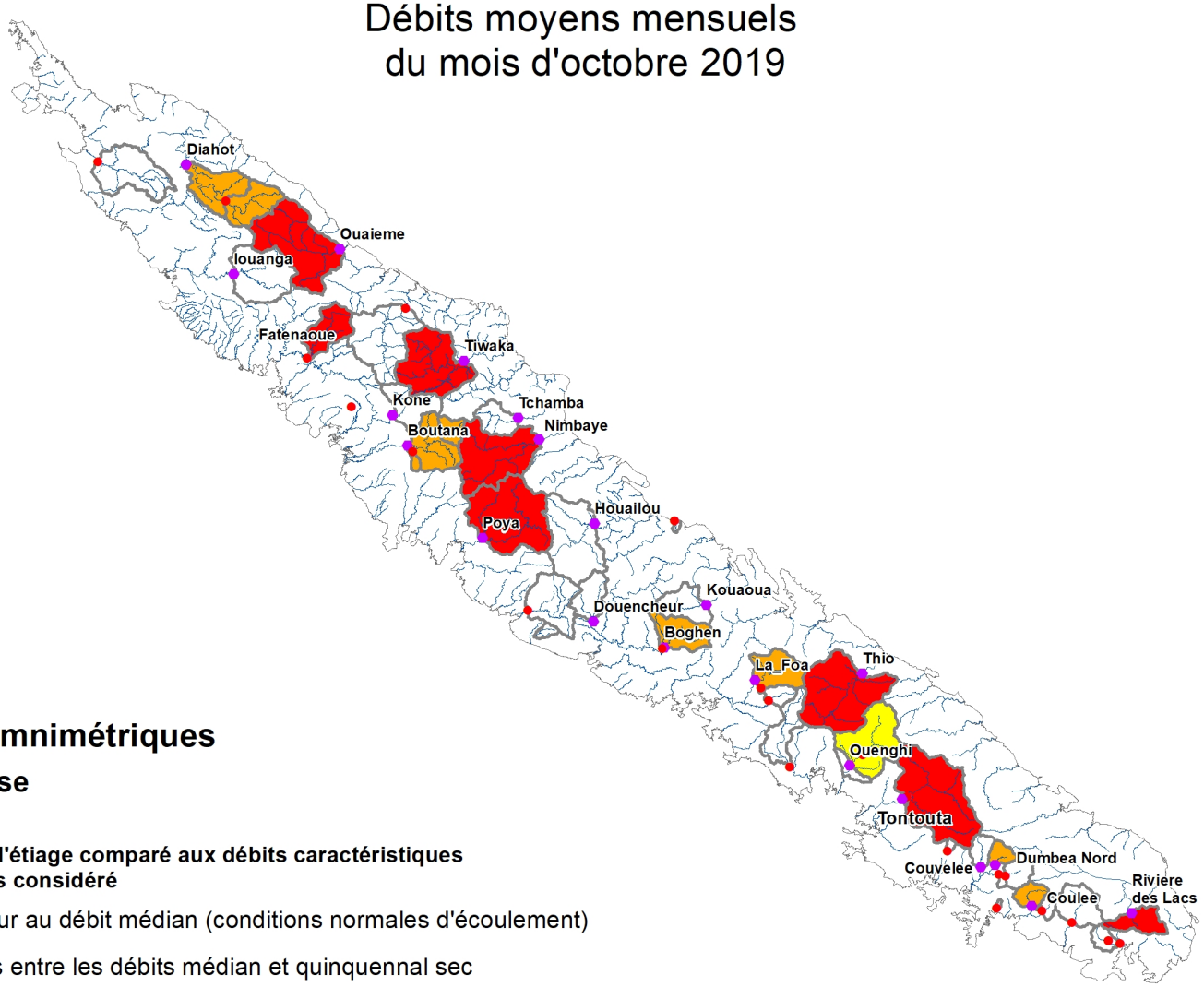
A l'échelle de la Grande Terre, les écoulements moyens de ce mois d'octobre sont légèrement supérieurs à ceux observés en octobre 2017, année marquée par un fort déficit de la ressource en eau. La Grande Terre avait cependant bénéficié d'une reprise des précipitations dès novembre 2017, contrairement à ce qui est observé cette année.

A la date du 17 novembre, les débits enregistrés sont inférieurs à ceux observés en 2017 à la même date pour la plupart des stations.

Pour de nombreux cours d'eau, les débits sont inférieurs à la référence quinquennale sèche (DCE S5) voir décennale sèche (DCE S10).
Nous sommes donc en présence d'une situation de déficit généralisé remarquable à l'échelle de la Grande Terre.

Les projections des tarissements calculées pour le 20 décembre indiquent, en l'absence de pluies efficaces (pluie journalière > à 20 mm), que ce déficit généralisé pourrait devenir exceptionnel sur l'ensemble du territoire de la Grande Terre (plus rare que S10).

Débits moyens mensuels du mois d'octobre 2019



Stations Limnimétriques

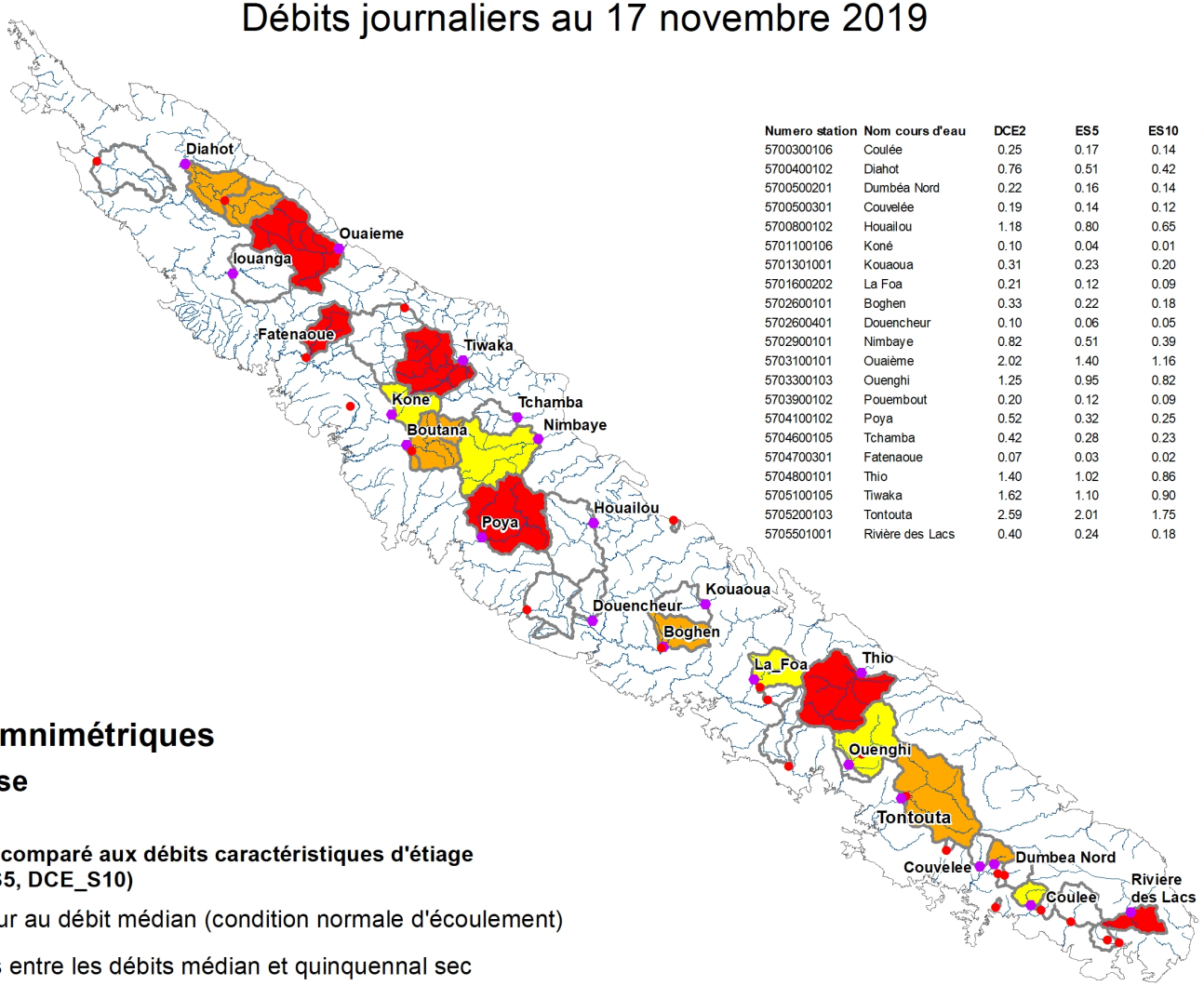
Télétransmise

- OUI

Débit mensuel d'étiage comparé aux débits caractéristiques d'étiage du mois considéré

- Supérieur au débit médian (conditions normales d'écoulement)
- Compris entre les débits médian et quinquennal sec
- Compris entre les débits quinquennal sec et décennal sec
- Inférieur au débit décennal sec

Débits journaliers au 17 novembre 2019



Numero station	Nom cours d'eau	DCE2	ES5	ES10	Date	Qj
5700300106	Coulée	0.25	0.17	0.14	08/11/2019	0.25
5700400102	Diahot	0.76	0.51	0.42	17/11/2019	0.47
5700500201	Dumbéa Nord	0.22	0.16	0.14	17/11/2019	0.15
5700500301	Couvelée	0.19	0.14	0.12		
5700800102	Houailou	1.18	0.80	0.65		
5701100106	Koné	0.10	0.04	0.01	05/11/2019	0.06
5701301001	Kouaoua	0.31	0.23	0.20		
5701600202	La Foa	0.21	0.12	0.09	17/11/2019	0.15
5702600101	Boghen	0.33	0.22	0.18	18/11/2019	0.21
5702600401	Douencheur	0.10	0.06	0.05		
5702900101	Nimbaye	0.82	0.51	0.39	13/11/2019	0.59
5703100101	Ouaième	2.02	1.40	1.16	17/11/2019	0.96
5703300103	Ouenghi	1.25	0.95	0.82	17/11/2019	1.01
5703900102	Pouembout	0.20	0.12	0.09	17/11/2019	0.10
5704100102	Poya	0.52	0.32	0.25	17/11/2019	0.22
5704600105	Tchamba	0.42	0.28	0.23		
5704700301	Fatenaoue	0.07	0.03	0.02	12/11/2019	0.01
5704800101	Thio	1.40	1.02	0.86	17/11/2019	0.85
5705100105	Tiwaka	1.62	1.10	0.90	17/11/2019	0.94
5705200103	Tontouta	2.59	2.01	1.75	12/11/2019	1.99
5705501001	Rivière des Lacs	0.40	0.24	0.18	17/11/2019	0.15

* Débits en m3/s

Stations Limnimétriques

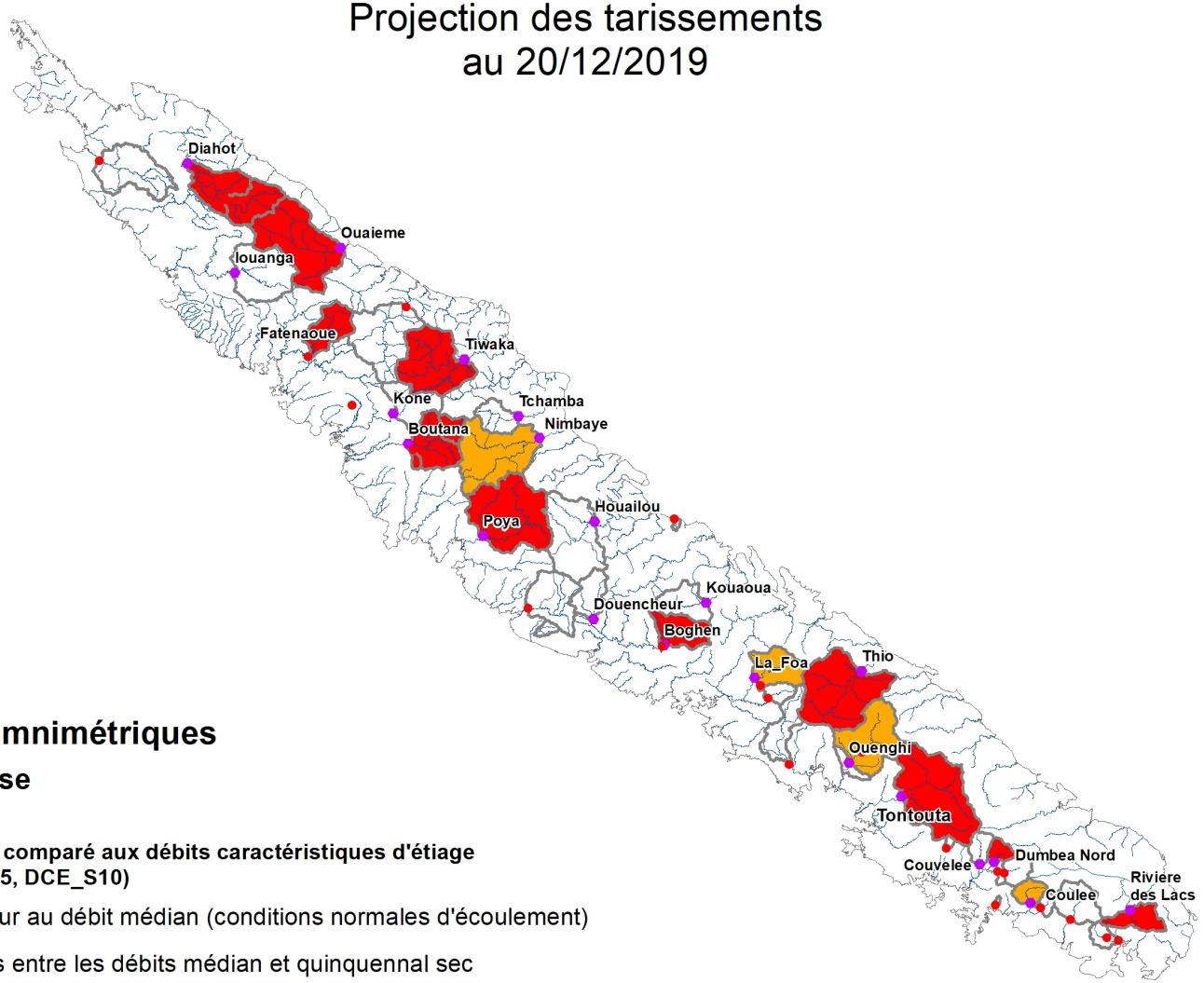
Télétransmise

- OUI

Débit journalier comparé aux débits caractéristiques d'étiage (DCE_2, DCE_S5, DCE_S10)

- Supérieur au débit médian (condition normale d'écoulement)
- Compris entre les débits médian et quinquennal sec
- Compris entre les débits quinquennal sec et décennal sec
- Inférieur au débit décennal sec

Projection des tarissements au 20/12/2019



Stations Limnimétriques

Télétransmise

- OUI

Débit journalier comparé aux débits caractéristiques d'étiage (DCE_2, DCE_S5, DCE_S10)

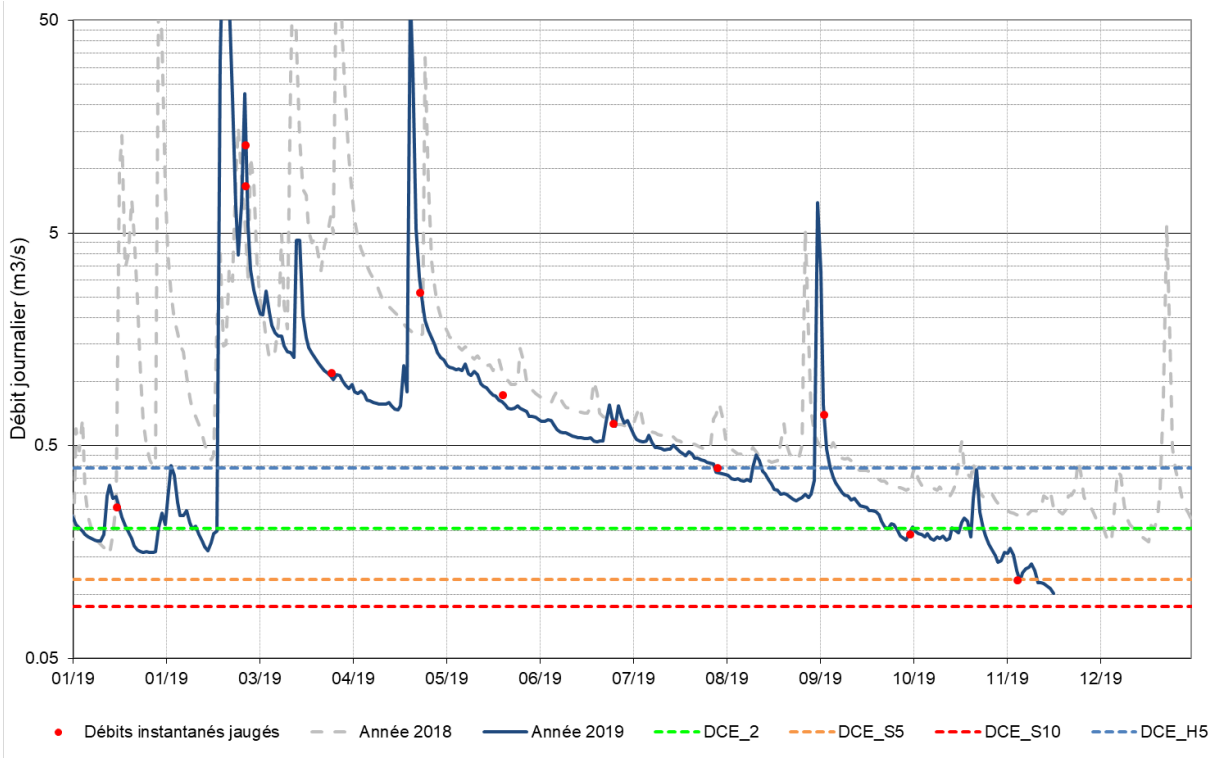
- Supérieur au débit médian (conditions normales d'écoulement)
- Compris entre les débits médian et quinquennal sec
- Compris entre les débits quinquennal sec et décennal sec
- Inférieur au débit décennal sec

Côte Ouest

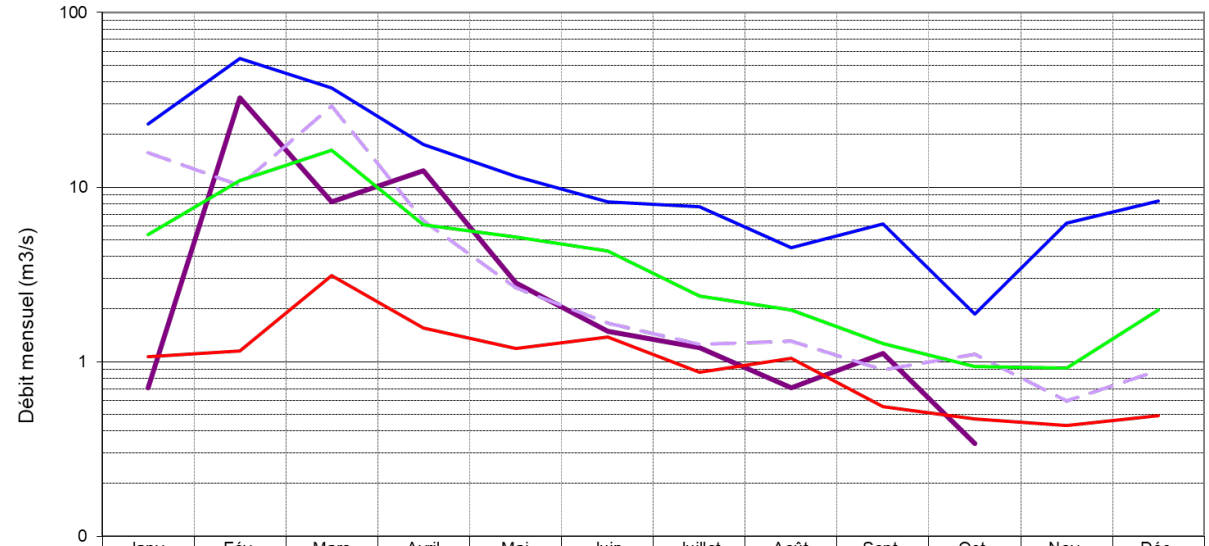
Débits Mensuels Pouembout Boutana (m3/s)

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	0.204	18.610	1.744	4.398	0.953	0.607	0.481	0.334	0.606	0.199		
2018	6.488	3.181	19.368	4.358	1.297	0.759	0.577	0.677	0.399	0.331	0.269	0.479
H10	14.143	10.929	16.732	6.199	2.503	3.219	2.125	1.466	1.508	0.906	0.896	2.283
Med	2.541	3.428	3.757	1.251	1.063	0.998	0.671	0.564	0.462	0.312	0.335	0.480
S10	0.312	0.806	0.886	0.397	0.413	0.434	0.295	0.293	0.235	0.172	0.137	0.138

Débits Journaliers Pouembout Boutana (m3/s)

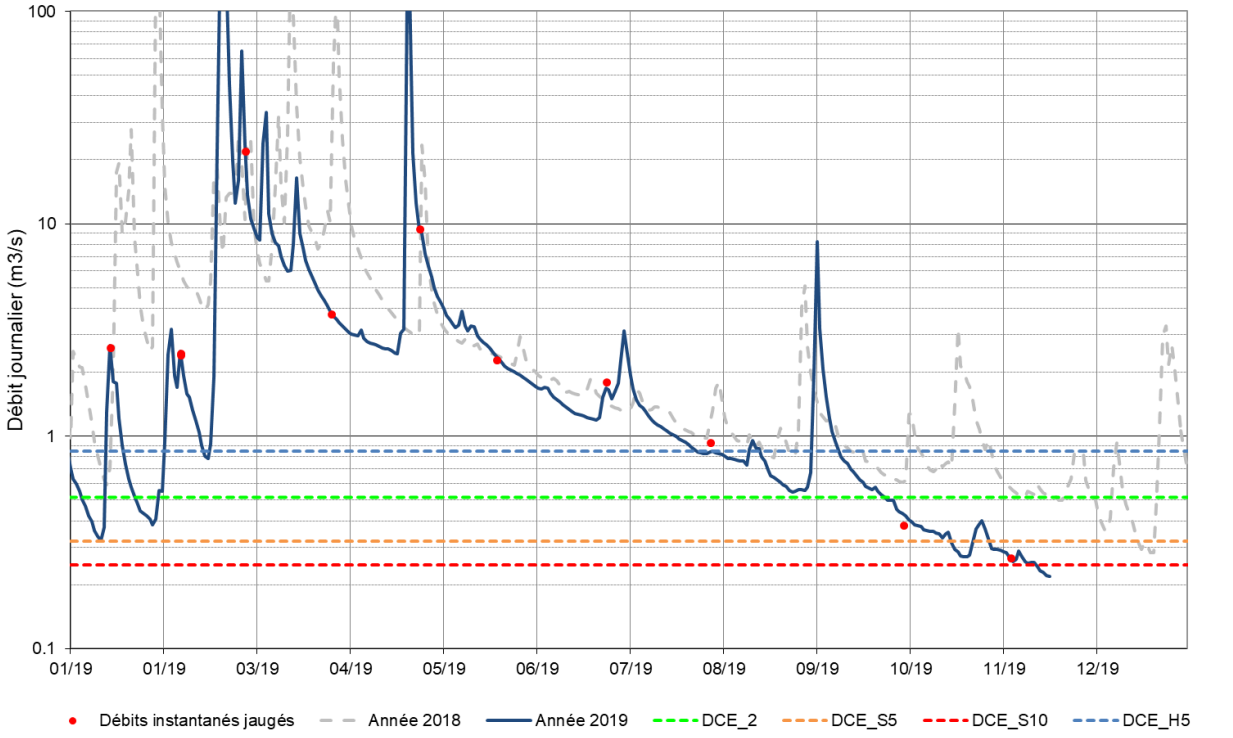


Débits Mensuels Poya (m3/s)

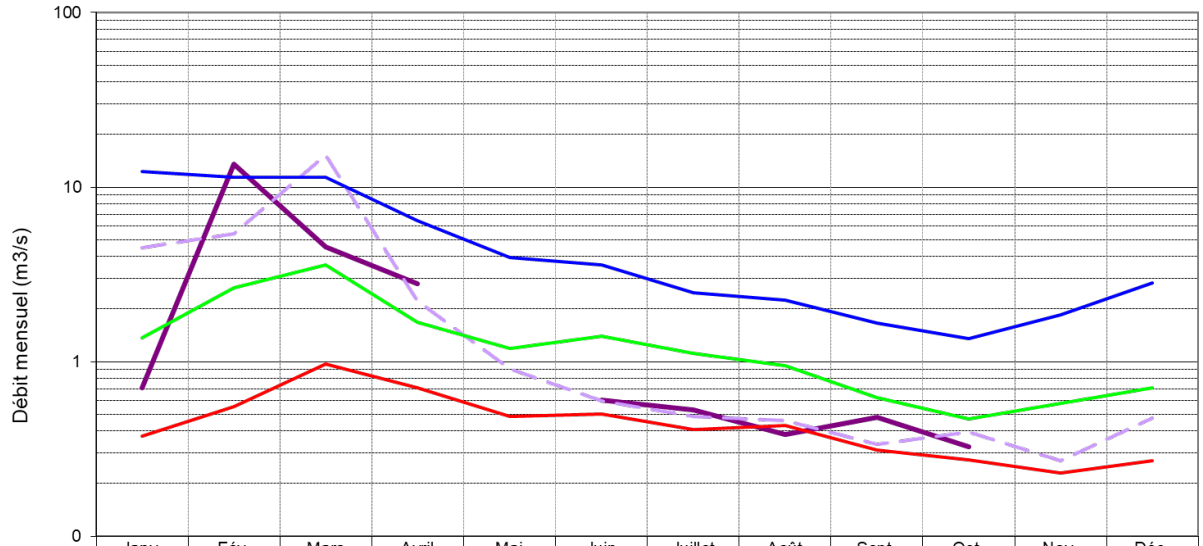


	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	0.706	32.365	8.273	12.398	2.838	1.494	1.199	0.708	1.112	0.341		
2018	15.753	10.216	29.130	6.440	2.661	1.658	1.257	1.310	0.895	1.106	0.593	0.884
H10	22.952	54.529	37.089	17.609	11.468	8.271	7.700	4.514	6.135	1.870	6.237	8.312
Med	5.316	10.931	16.279	6.113	5.183	4.311	2.375	1.987	1.270	0.935	0.920	1.972
S10	1.066	1.149	3.113	1.553	1.188	1.385	0.872	1.042	0.553	0.469	0.433	0.489

Débits Journaliers Poya (m3/s)

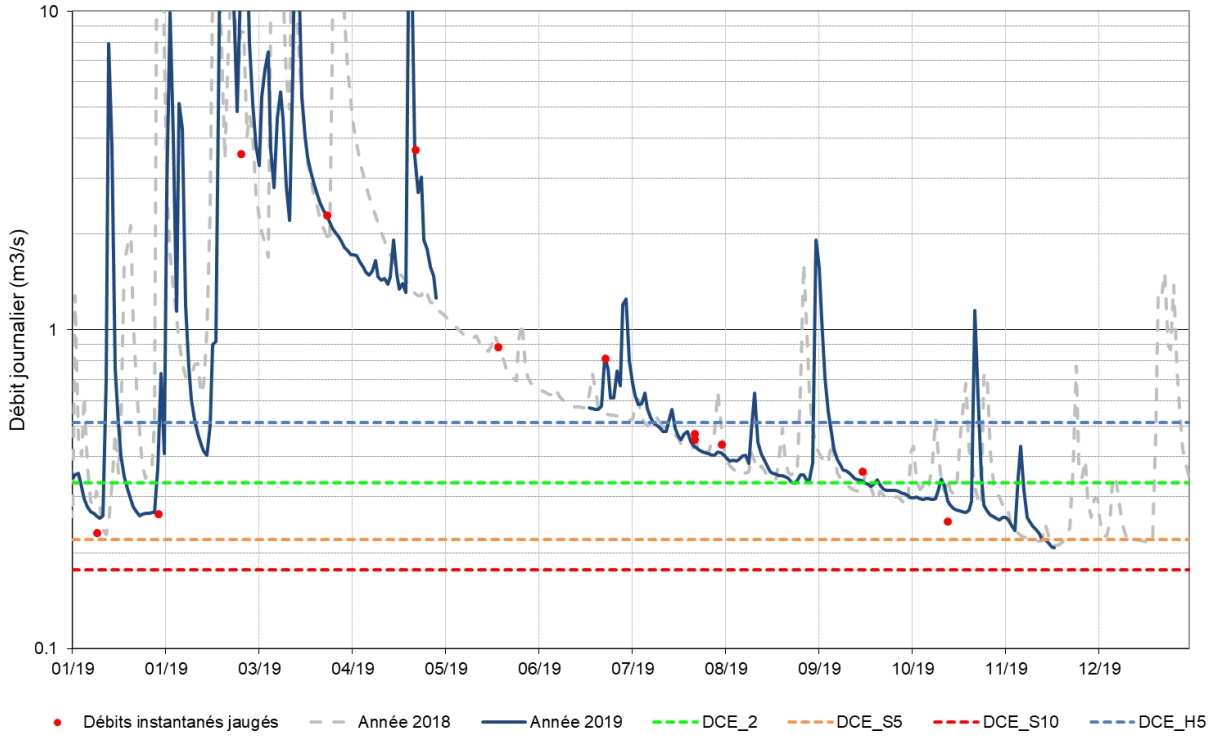


Débits Mensuels Boghen (m3/s)

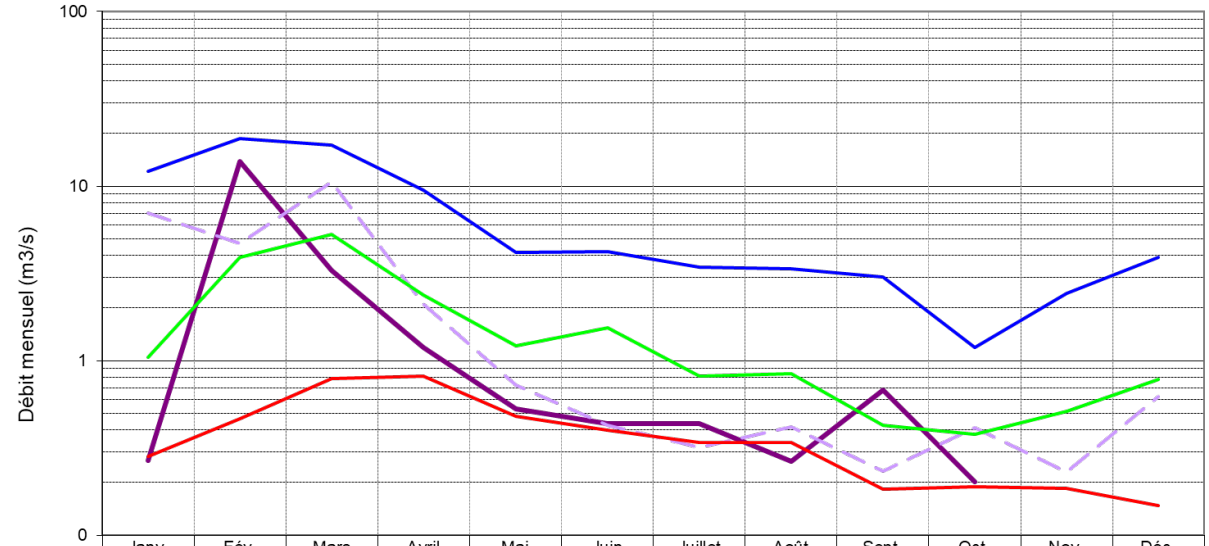


	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	0.706	13.606	4.561	2.793		0.605	0.527	0.384	0.480	0.327		
2018	4.479	5.423	15.259	2.223	0.911	0.596	0.486	0.458	0.336	0.394	0.270	0.475
H10	12.339	11.349	11.363	6.393	3.955	3.570	2.487	2.250	1.670	1.355	1.862	2.818
Med	1.372	2.643	3.565	1.690	1.196	1.396	1.111	0.943	0.623	0.469	0.574	0.706
S10	0.375	0.550	0.965	0.707	0.484	0.501	0.407	0.433	0.312	0.273	0.229	0.271

Débits Journaliers Boghen (m3/s)

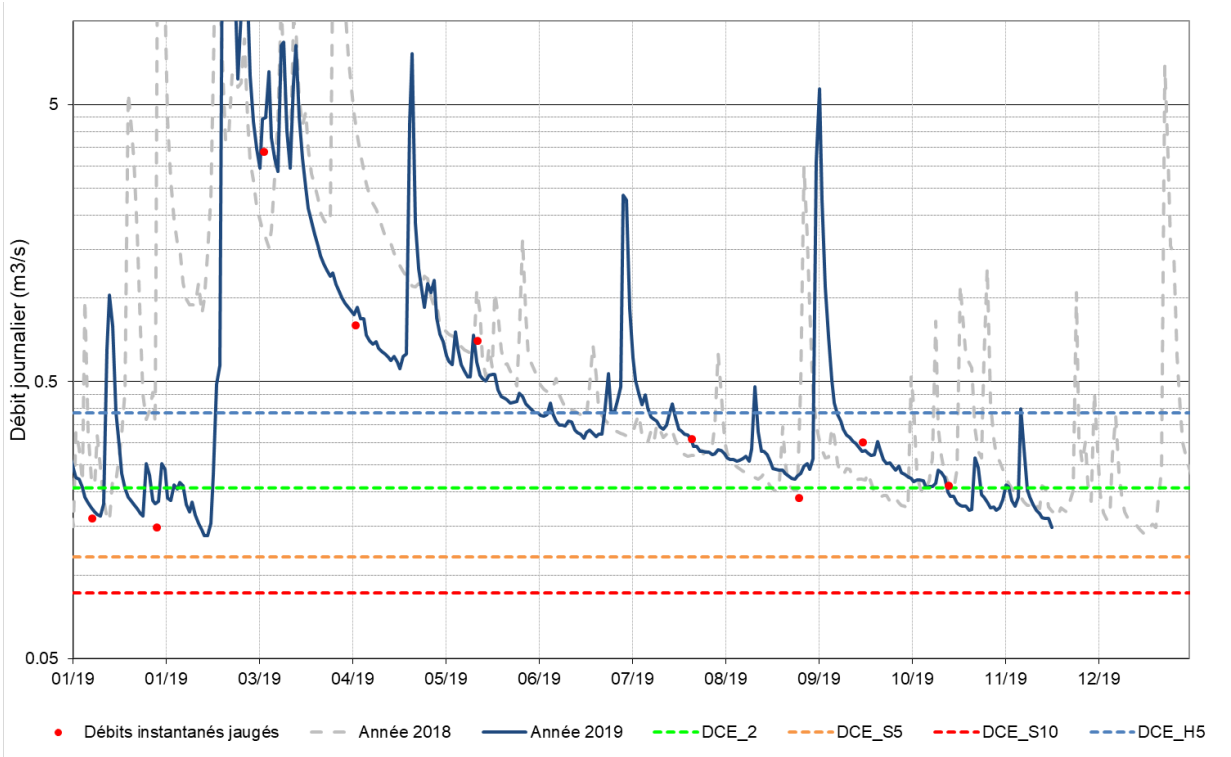


Débits Mensuels La Foa Pierrat (m3/s)

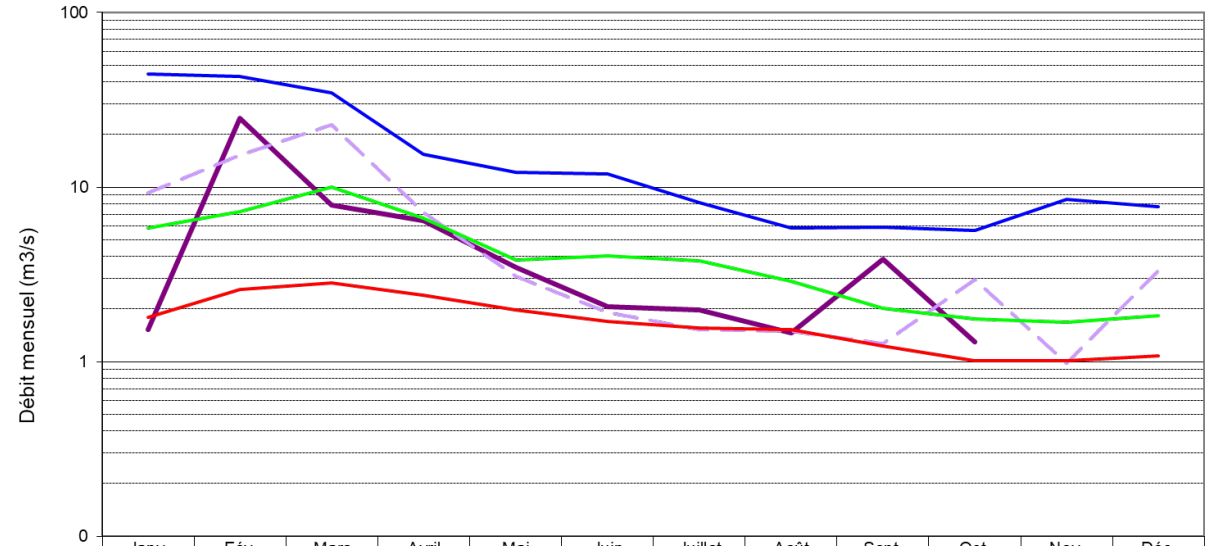


	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	0.268	13.828	3.287	1.184	0.530	0.435	0.434	0.264	0.679	0.203		
2018	7.038	4.683	10.507	2.109	0.725	0.424	0.319	0.415	0.232	0.411	0.229	0.624
H10	12.119	18.735	17.226	9.462	4.185	4.204	3.433	3.374	3.025	1.184	2.438	3.914
Med	1.043	3.914	5.303	2.370	1.215	1.535	0.815	0.839	0.424	0.378	0.509	0.779
S10	0.281	0.465	0.792	0.819	0.481	0.400	0.338	0.338	0.183	0.189	0.186	0.147

Débits Journaliers La Foa Pierrat (m3/s)

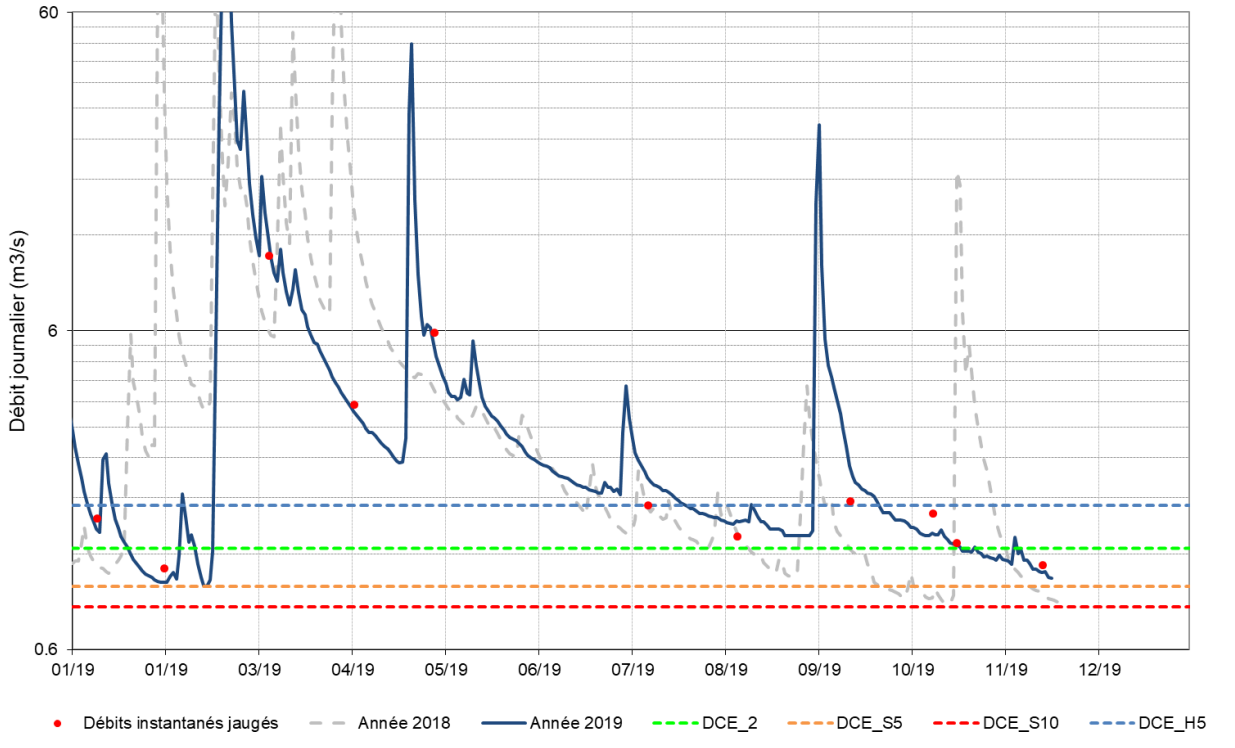


Débits Mensuels Ouenghi (m3/s)

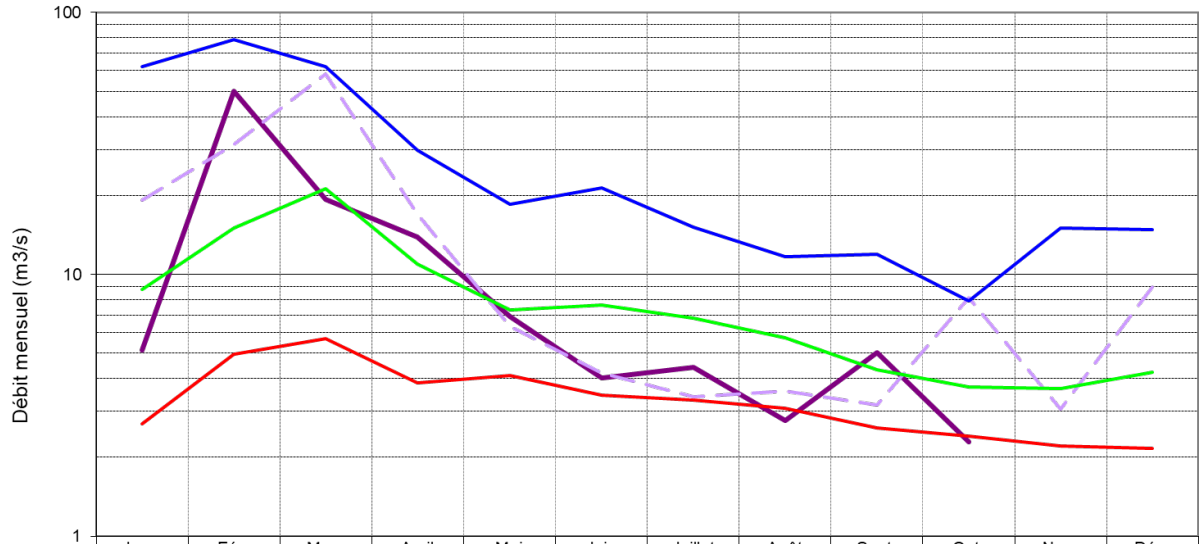


	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	1.533	24.726	7.898	6.443	3.474	2.068	1.981	1.466	3.868	1.299		
2018	9.247	15.254	22.853	7.191	3.080	1.904	1.519	1.498	1.267	2.961	0.979	3.326
H10	44.539	42.948	34.751	15.431	12.187	11.861	8.159	5.827	5.902	5.648	8.539	7.733
Med	5.808	7.240	9.994	6.649	3.815	4.034	3.767	2.876	2.010	1.747	1.679	1.830
S10	1.786	2.593	2.819	2.409	1.971	1.704	1.558	1.528	1.232	1.010	1.012	1.082

Débits Journaliers Ouenghi (m3/s)

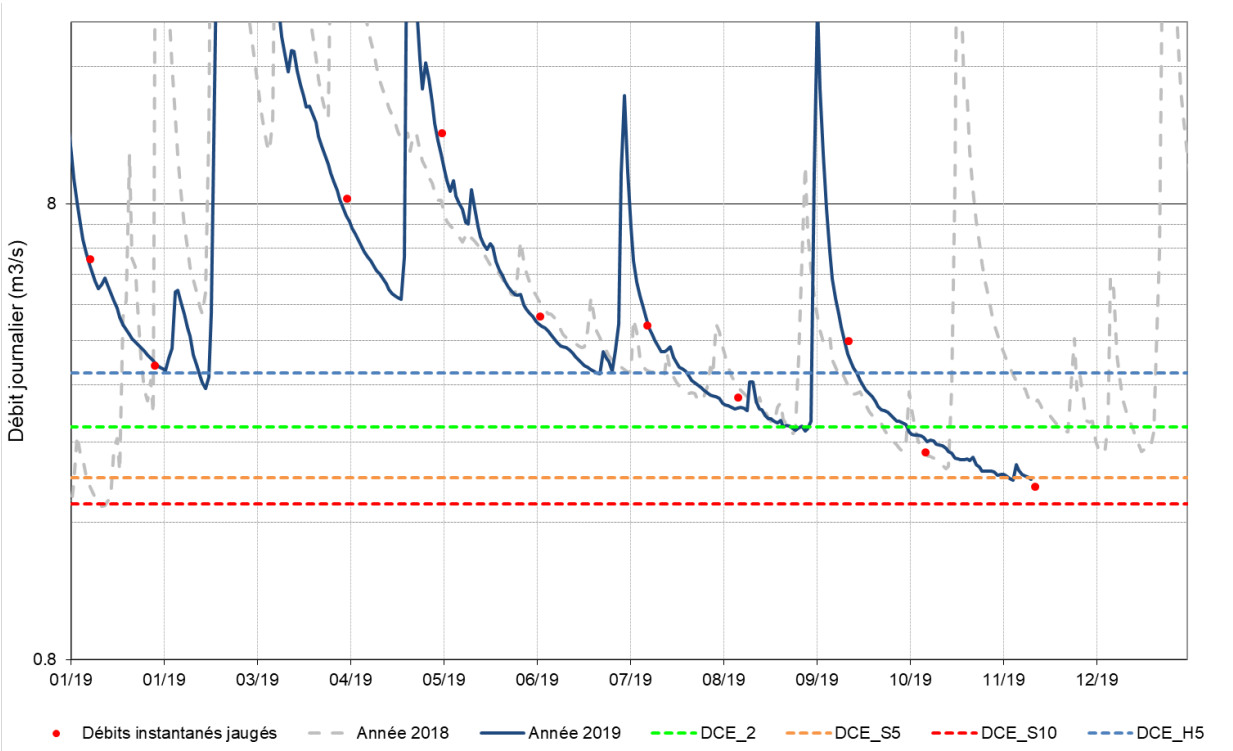


Débits Mensuels Tontouta (m3/s)

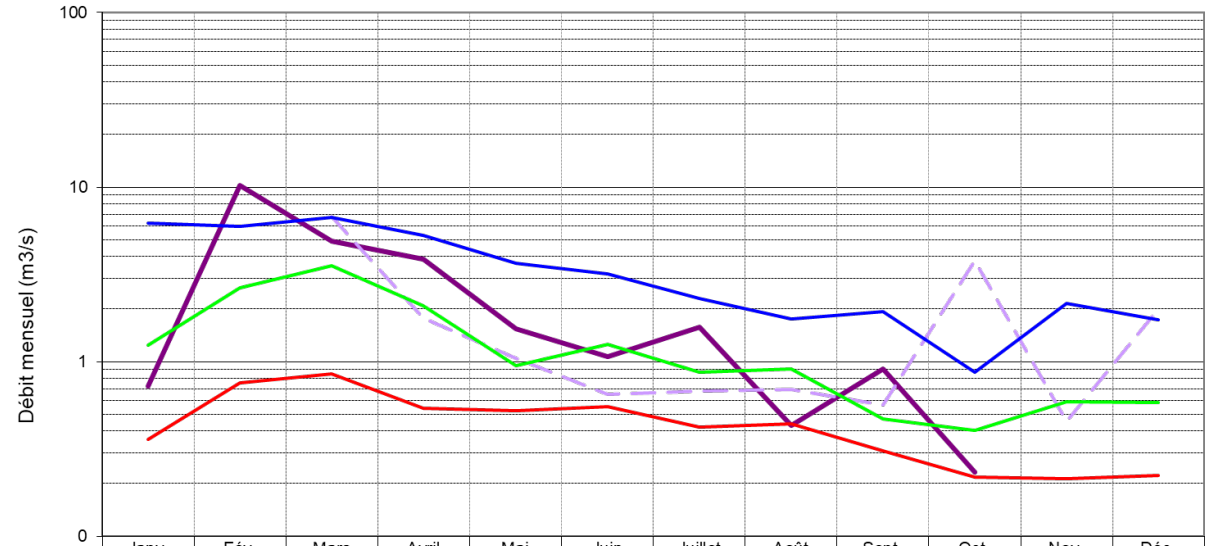


	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	5.125	50.197	19.298	13.864	6.913	4.035	4.412	2.771	5.026	2.286		
2018	19.180	31.319	58.372	16.967	6.321	4.210	3.412	3.574	3.162	8.164	3.057	8.937
H10	62.171	79.093	62.216	29.742	18.459	21.348	15.121	11.686	11.958	7.901	15.056	14.771
Med	8.747	15.014	21.242	10.972	7.296	7.628	6.785	5.713	4.308	3.707	3.663	4.217
S10	2.684	4.950	5.689	3.851	4.111	3.460	3.308	3.089	2.599	2.403	2.210	2.164

Débits Journaliers Tontouta (m3/s)

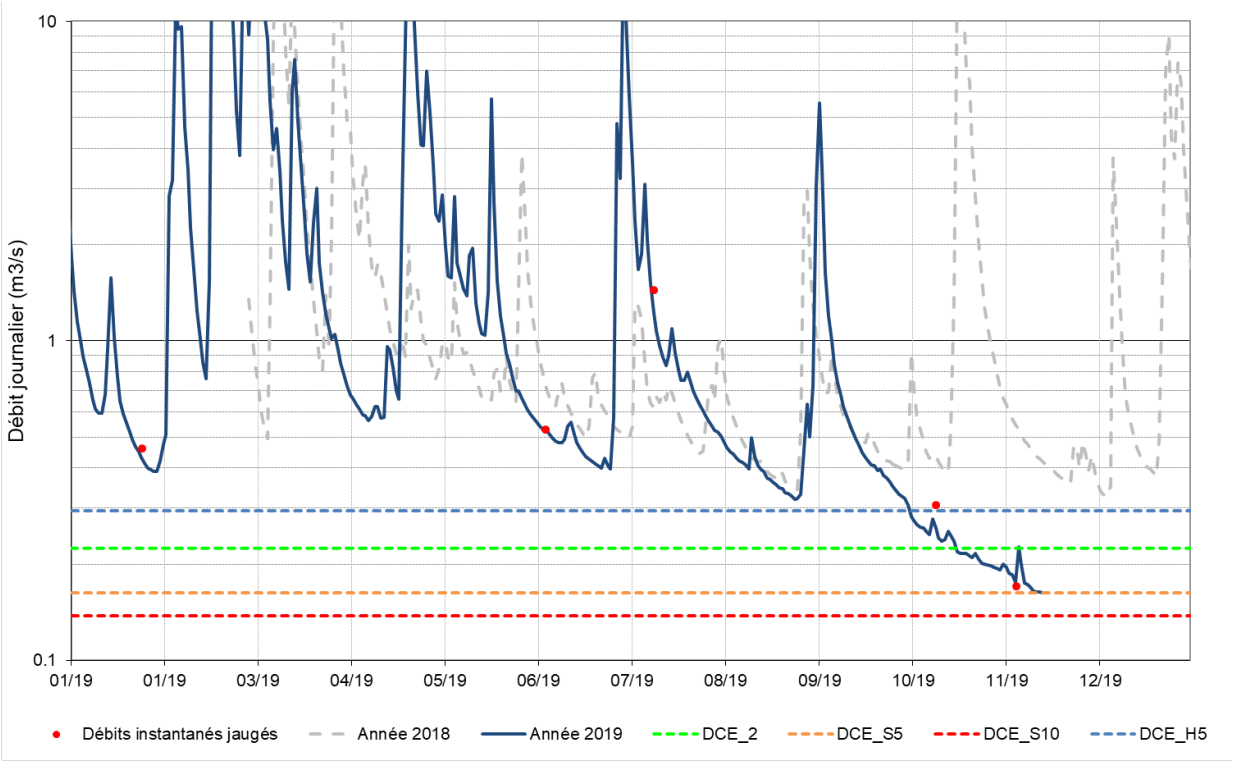


Débits Mensuels Dumbéa Nord (m3/s)



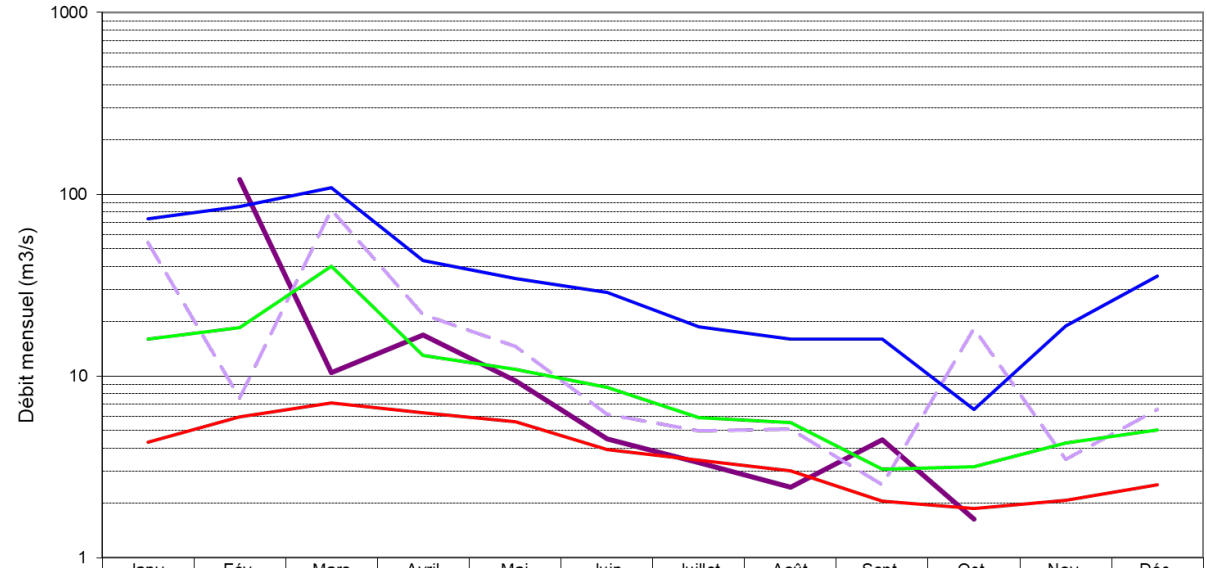
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	0.720	10.231	4.890	3.858	1.541	1.069	1.571	0.431	0.905	0.233		
2018			6.743	1.766	1.050	0.652	0.675	0.696	0.564	3.801	0.457	2.003
H10	6.245	5.983	6.679	5.275	3.650	3.166	2.310	1.761	1.925	0.872	2.149	1.735
Med	1.237	2.653	3.531	2.095	0.943	1.252	0.865	0.910	0.471	0.403	0.592	0.585
S10	0.360	0.759	0.852	0.542	0.526	0.550	0.422	0.442	0.307	0.219	0.214	0.223

Débits Journaliers Dumbéa Nord (m3/s)



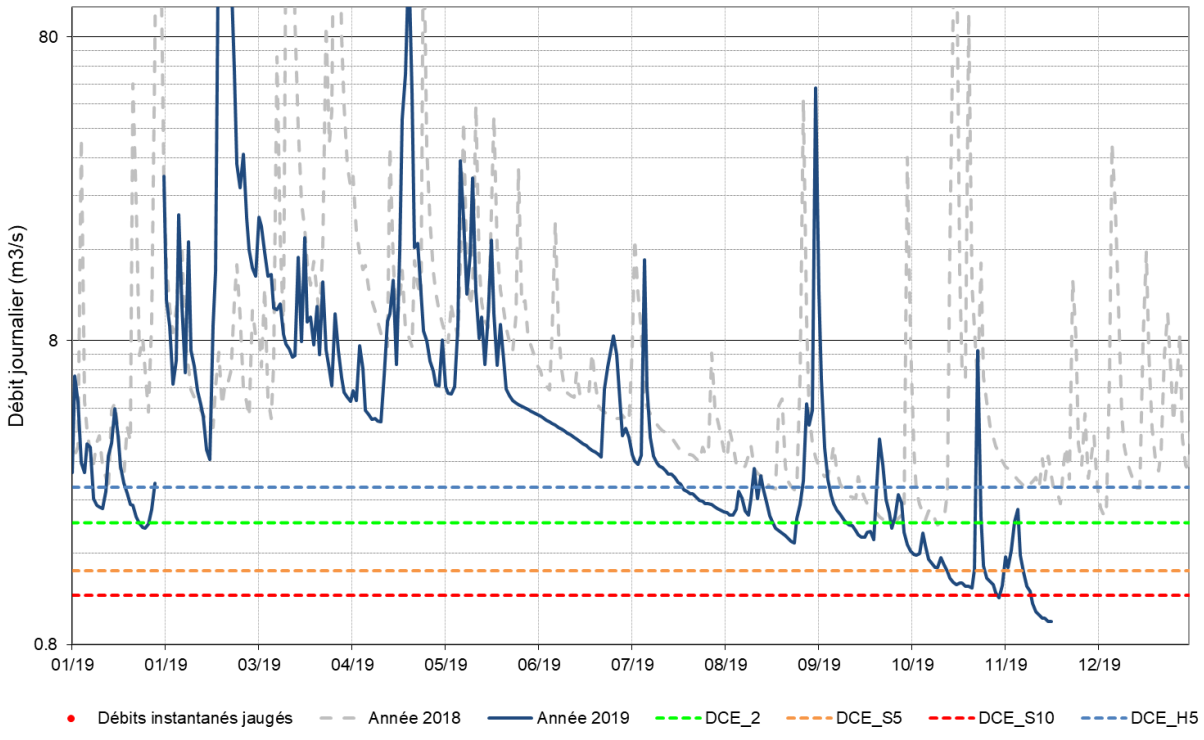
Côte Est

Débits Mensuels Ouaième (m3/s)

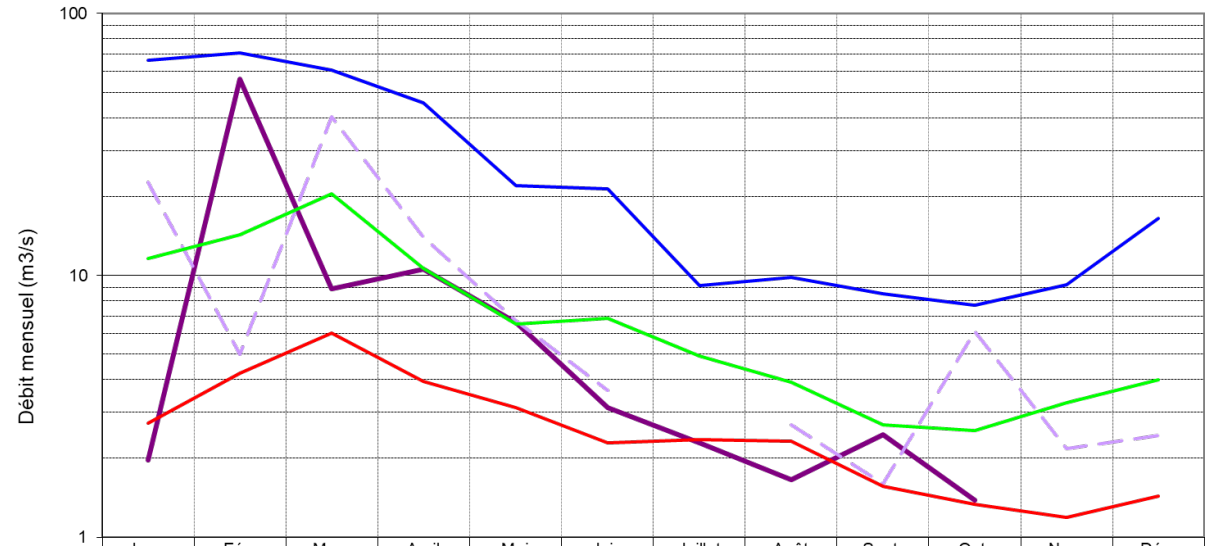


	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019		120.450	10.404	16.736	9.363	4.506	3.349	2.455	4.442	1.636		
2018	54.021	7.536	82.497	21.733	14.529	6.132	4.987	5.082	2.517	18.291	3.482	6.567
H10	73.450	85.603	109.207	43.027	34.550	28.940	18.732	16.032	15.997	6.579	18.798	35.655
Med	15.953	18.499	40.129	12.962	10.885	8.652	5.876	5.537	3.082	3.178	4.291	5.033
S10	4.333	5.957	7.121	6.266	5.578	3.932	3.438	2.995	2.057	1.872	2.066	2.522

Débits Journaliers Ouaième (m3/s)

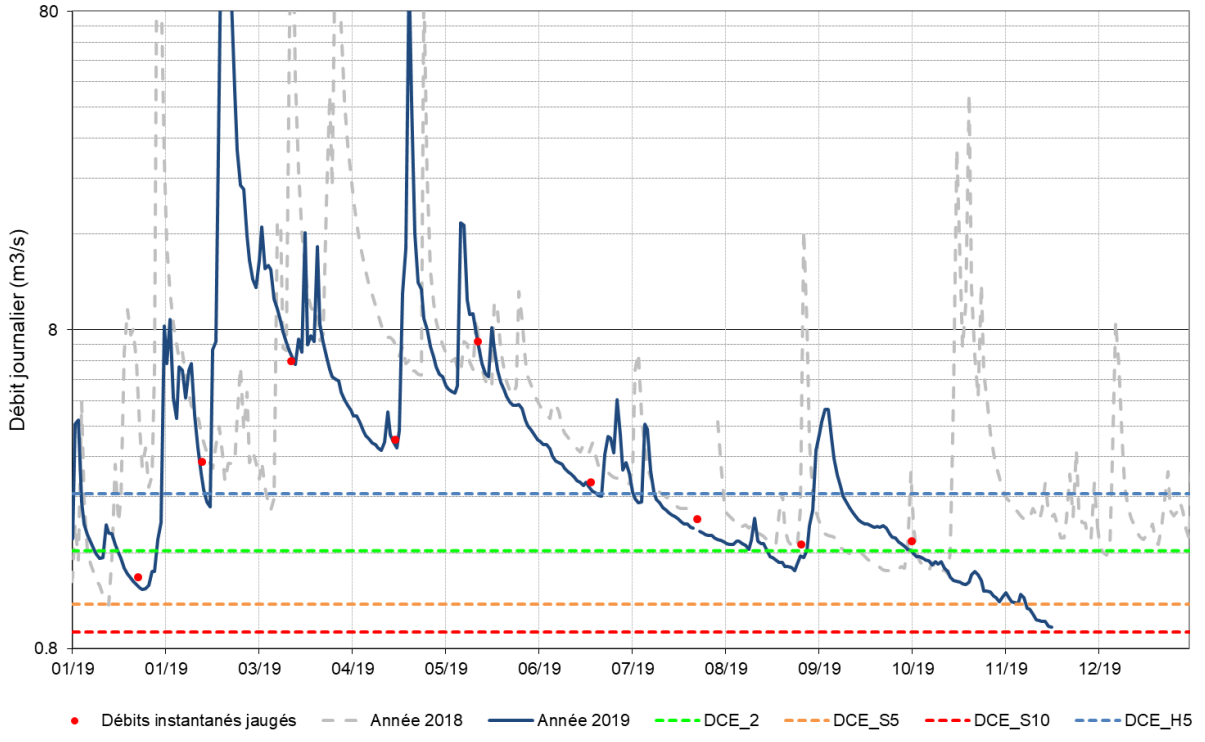


Débits Mensuels Tiwaka (m3/s)



	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	1.971	56.296	8.874	10.567	6.595	3.120	2.287	1.657	2.457	1.384		
2018	22.593	4.996	40.341	14.007	6.690	3.625		2.695	1.603	6.107	2.172	2.443
H10	66.461	70.963	60.687	45.593	22.056	21.364	9.142	9.791	8.526	7.700	9.218	16.448
Med	11.597	14.338	20.487	10.607	6.504	6.868	4.931	3.919	2.682	2.548	3.272	3.985
S10	2.719	4.242	6.028	3.937	3.114	2.297	2.357	2.327	1.565	1.338	1.192	1.433

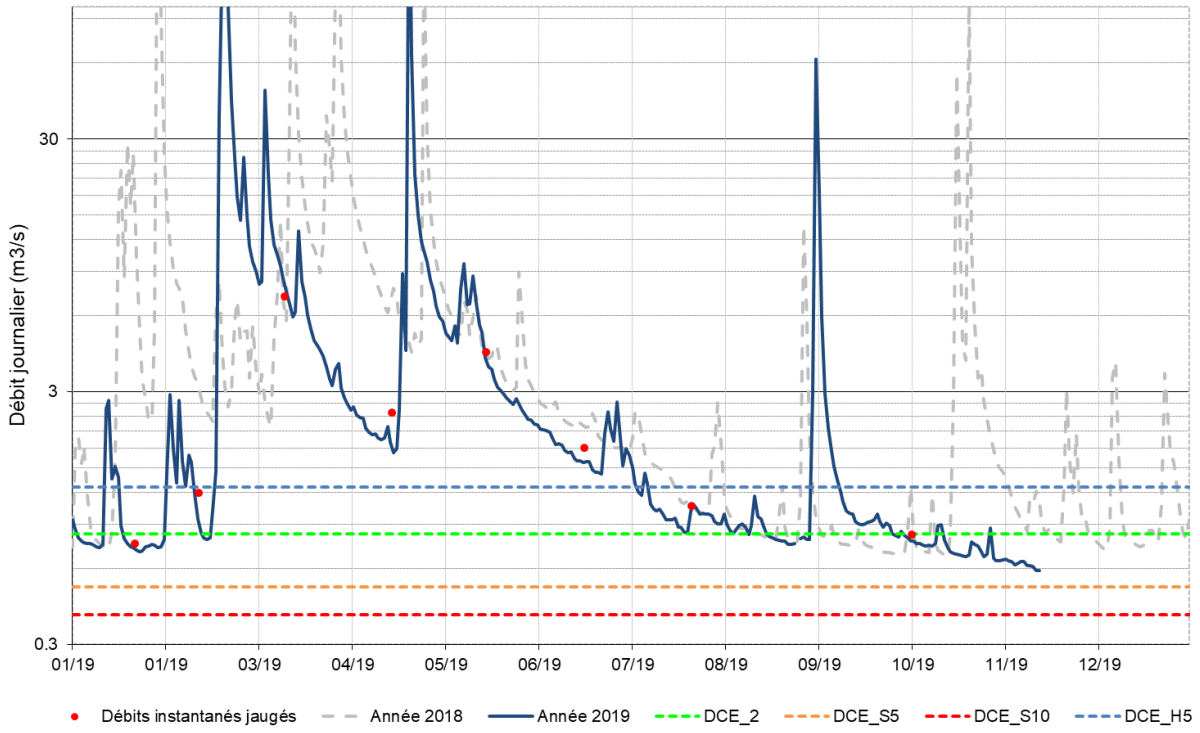
Débits Journaliers Tiwaka (m3/s)



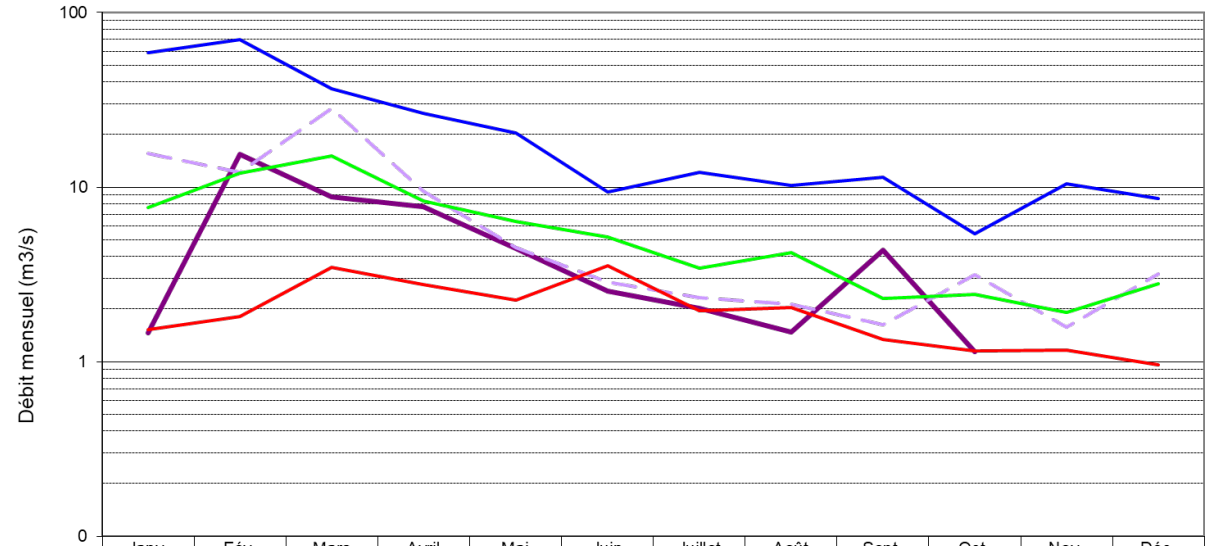
Débits Mensuels Nimbaye (m3/s)

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	0.947	34.654	8.577	20.039	4.546	1.862	1.081	0.916	3.900	0.732		
2018	28.938	5.388	41.673	15.931	5.135	2.272	1.501	1.530	0.755	7.819	1.139	1.223
H10	34.086	28.211	63.582	19.462	20.593	13.747	7.396	7.962	7.081	3.550	4.005	9.235
Med	9.286	13.832	19.979	7.413	6.513	4.122	2.860	2.554	1.485	1.144	1.596	2.444
S10	1.149	2.523	3.562	1.788	1.932	1.772	1.260	1.484	0.885	0.851	0.661	0.886

Débits Journaliers Nimbaye (m3/s)

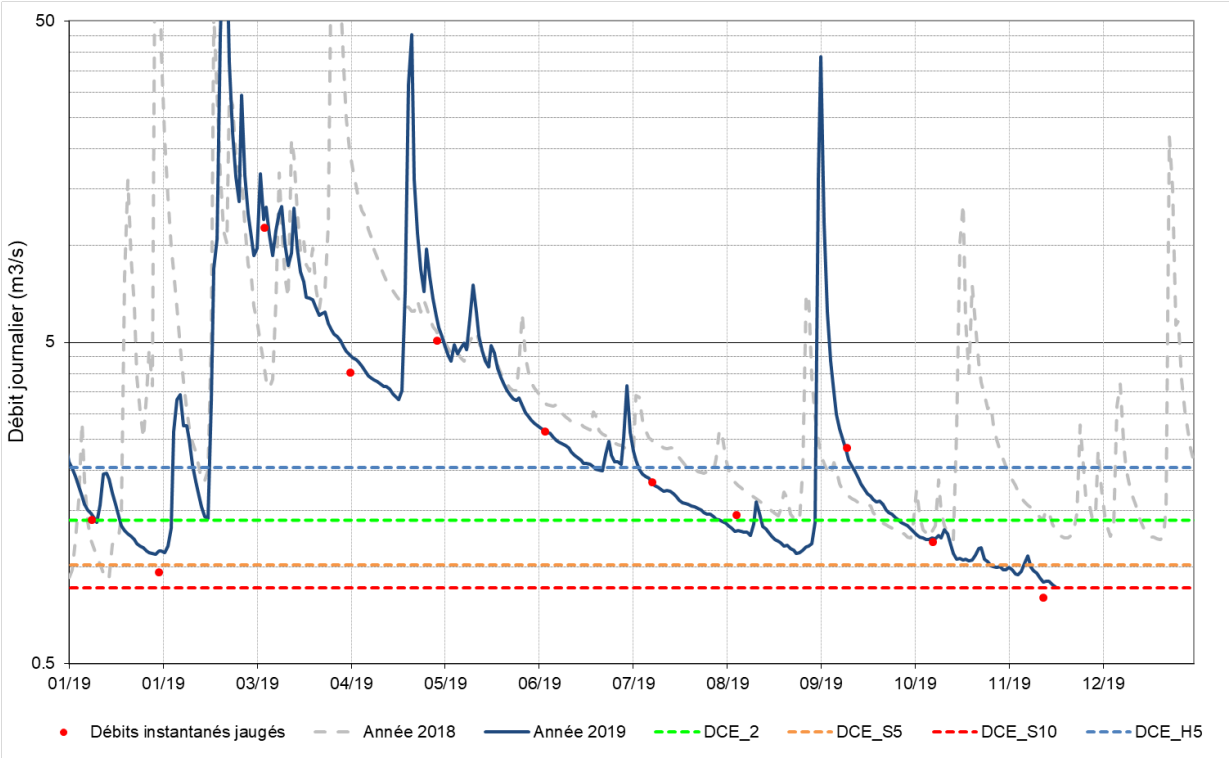


Débits Mensuels Thio St Michel (m3/s)



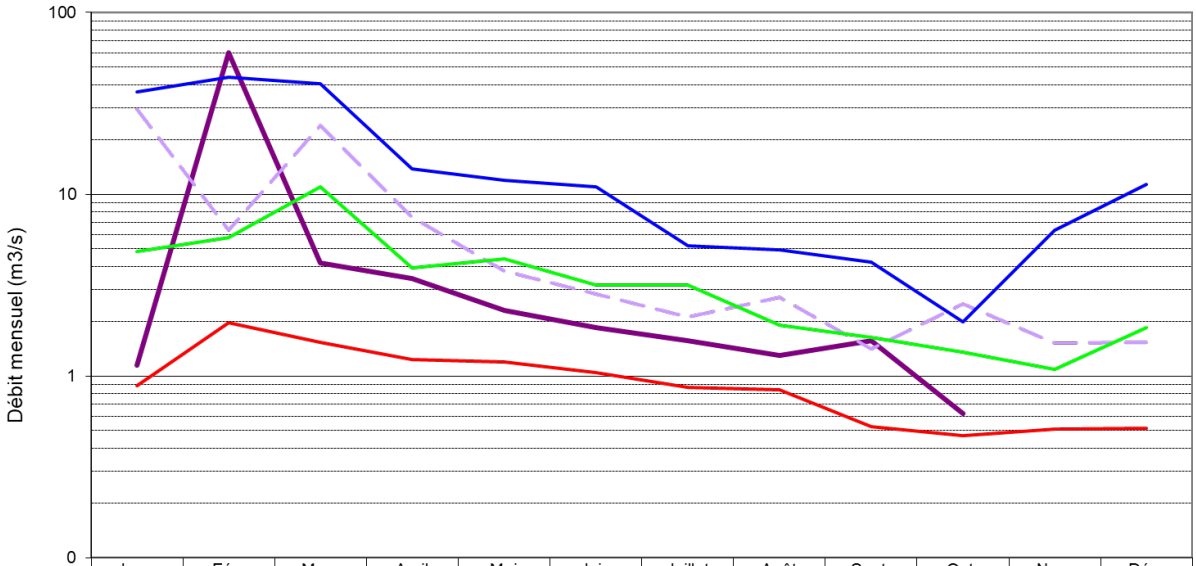
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	1.464	15.354	8.799	7.735	4.452	2.530	2.025	1.473	4.331	1.140		
2018	15.590	12.184	28.098	9.507	4.491	2.870	2.331	2.142	1.631	3.152	1.570	3.193
H10	58.785	69.905	36.589	26.465	20.458	9.336	12.172	10.223	11.375	5.405	10.419	8.588
Med	7.630	12.044	15.048	8.360	6.374	5.162	3.429	4.218	2.296	2.428	1.914	2.804
S10	1.517	1.809	3.479	2.777	2.245	3.545	1.953	2.037	1.340	1.158	1.166	0.958

Débits Journaliers Thio St Michel (m3/s)



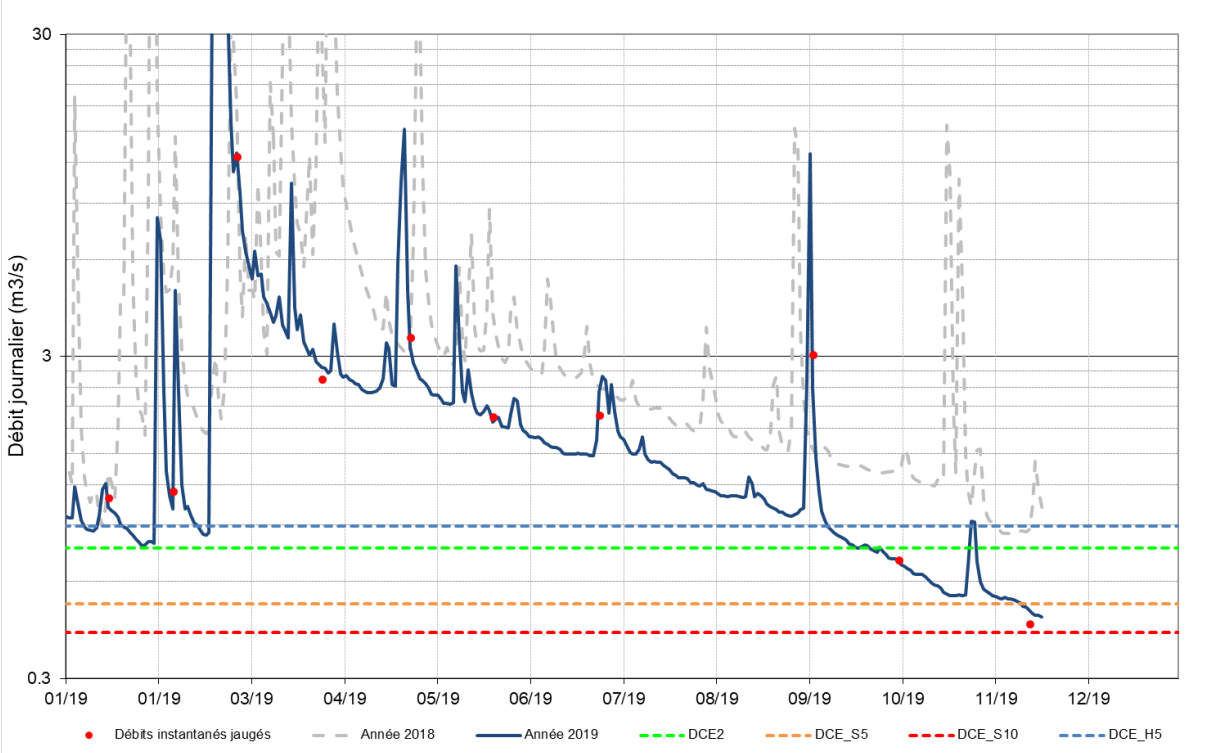
Nord

Débits Mensuels Diahot Bonde St Anne (m3/s)



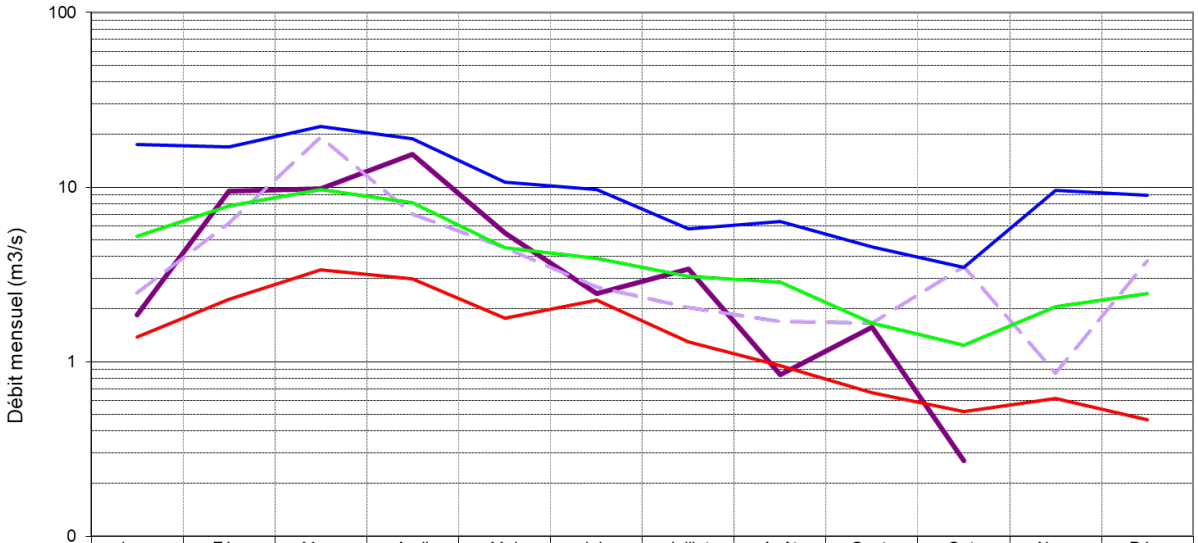
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	1.150	60.294	4.169	3.447	2.307	1.845	1.564	1.301	1.562	0.623		
2018	29.325	6.359	23.885	7.446	3.764	2.837	2.111	2.695	1.410	2.487	1.522	1.534
H10	36.531	44.138	40.617	13.863	11.957	10.973	5.221	4.952	4.253	1.977	6.343	11.372
Med	4.851	5.765	11.000	3.949	4.418	3.158	3.158	1.911	1.636	1.356	1.091	1.840
S10	0.880	1.959	1.525	1.227	1.191	1.039	0.865	0.840	0.529	0.470	0.510	0.514

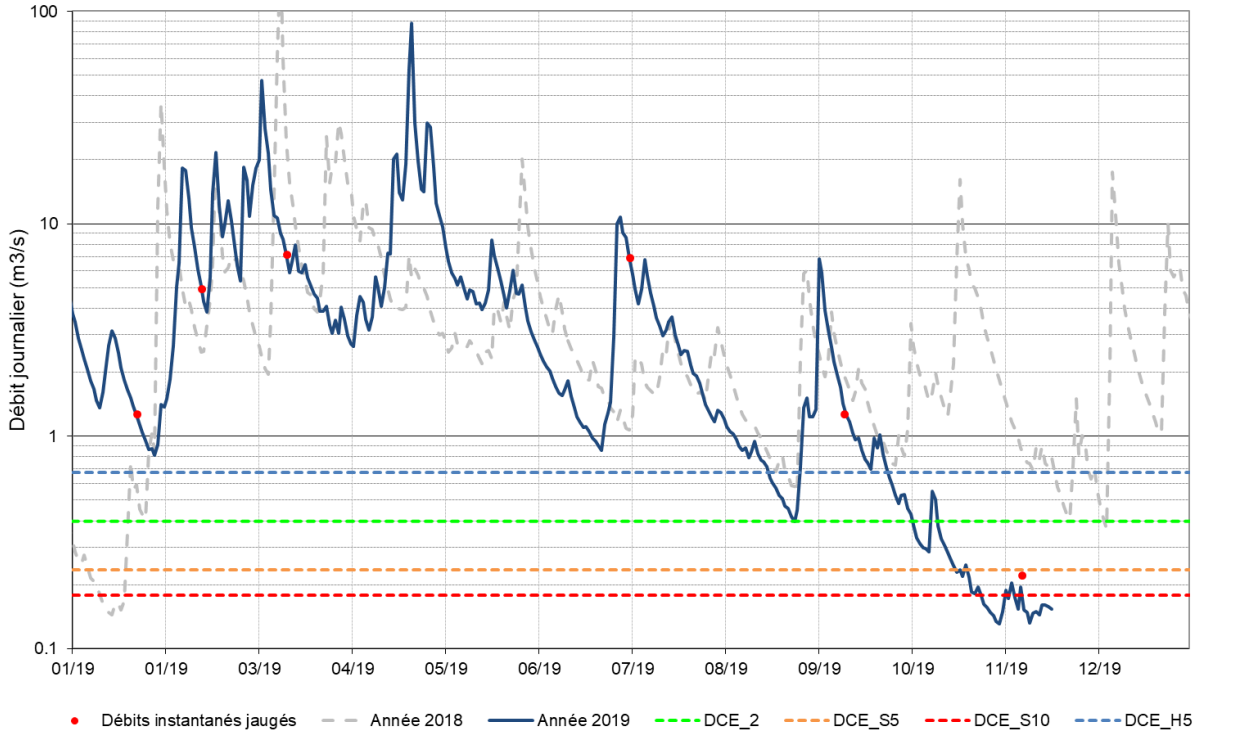
Débits Journaliers Diahot Bonde St Anne (m3/s)



Grand Sud

Débits Mensuels Rivière des Lacs (m3/s)



	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019	1.852	9.426	9.744	15.385	5.461	2.449	3.408	0.840	1.574	0.272		
2018	2.488	6.221	19.381	7.029	4.478	2.676	2.041	1.691	1.664	3.522	0.858	3.788
H10	17.589	16.942	22.207	18.871	10.628	9.728	5.768	6.386	4.532	3.477	9.536	8.988
Med	5.203	7.801	9.702	8.189	4.516	3.897	3.087	2.857	1.655	1.246	2.074	2.447
S10	1.386	2.285	3.370	2.977	1.766	2.242	1.298	0.951	0.664	0.516	0.614	0.464

Débits Journaliers Rivière des Lacs (m3/s)