

Etat de la ressource en eau

Bilan au 2 Février 2020



© Province Nord, Comité Sécheresse VKP

La Pouembout – le 29/01/2020



© DAVAR - SDE

La Douencheur – le 29/01/2020



© DAVAR - SDE

La Koné – le 28/01/2020

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**), vingtennaux secs (DCE_S20 en **pointillés bordeaux**) ; 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 mars 2019 jusqu'au mois de février 2020.

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 **bleue**, indique un débit d'étiage supérieur au DCE_2 ; un bassin versant de couleur **jaune**, indique un débit d'étiage entre DCE_S5 et DCE_2 ; un bassin versant de couleur **orange**, indique un débit d'étiage entre DCE_S10 et DCE_S5 ; un bassin versant de couleur **rouge**, indique un débit d'étiage entre le DCE_S10 et le DCE_S20 ; un bassin versant de couleur **bordeaux**, indique un débit d'étiage inférieur au DCE_S20.

Synthèse des observations

A l'exception du grand Sud, **les pluies du mois de Janvier sont restées faibles et la situation de déficit hydrique sévère perdure sur la majeure partie de la Grande Terre**. Début Février, les débits restent très bas pour de nombreux cours d'eau alors qu'il s'agit classiquement de la période de hautes eaux des rivières calédoniennes.

L'étiage est exceptionnel dans le Nord et le Centre (côtes Ouest et Est)

Au 2 Février, le Nord et le Centre de la Grande Terre – côtes Ouest et Est - se trouvent toujours en situation d'étiage exceptionnel. A cette date, les débits sont équivalents à ceux enregistrés début janvier, sous le niveau d'étiage décennal (DCE_S10) voire vingtennal (DCE_S20). Cela concerne notamment les cours d'eau Diahot, Pouembout, Koné, Poya, Douencheur, Boghen, La Foa, Tiwaka, Kouaoua et Thio.

L'étiage se poursuit également dans le Sud

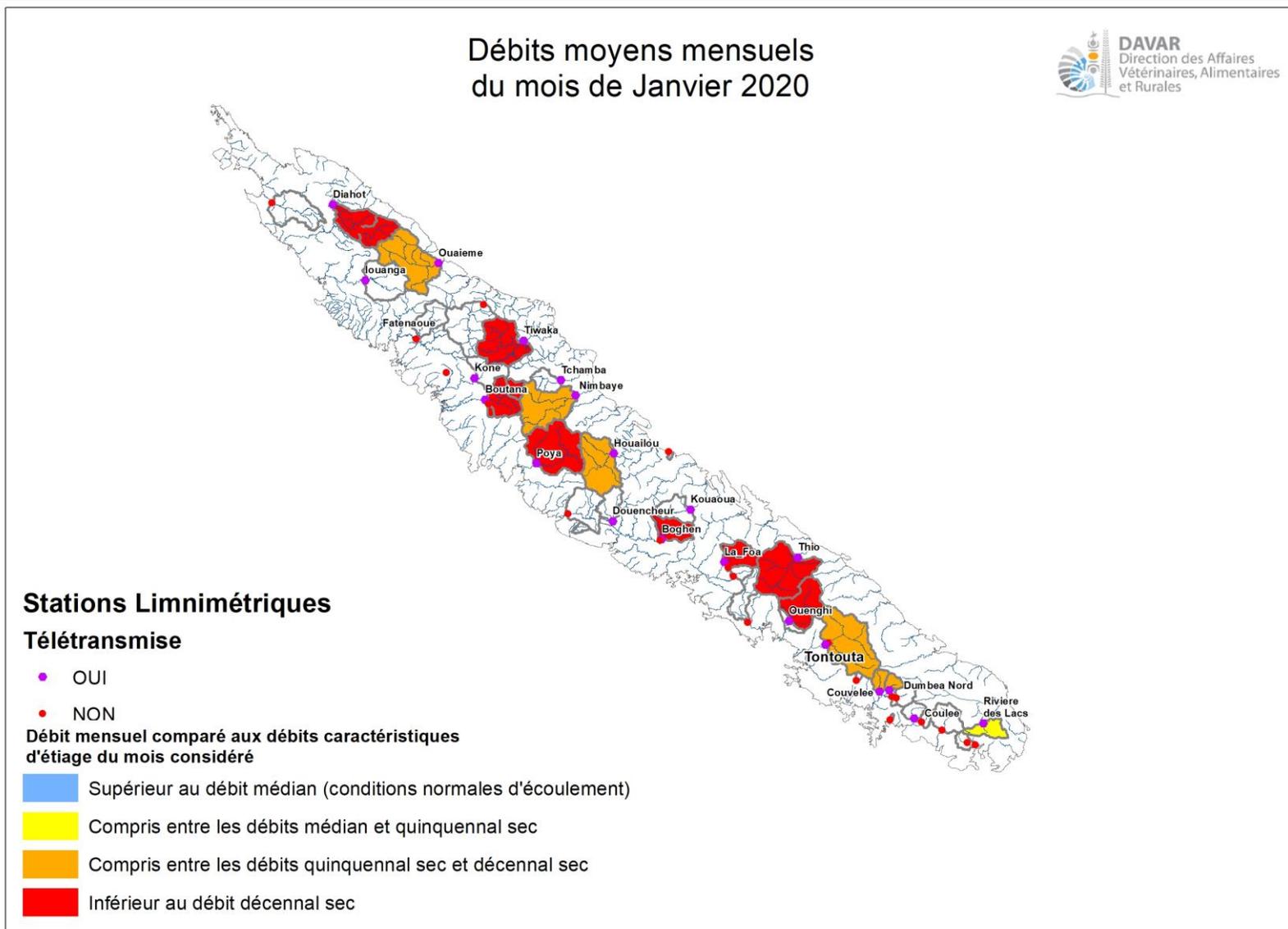
Plus au Sud, plusieurs bassins (Ouenghi, Tontouta, Couvelée, Dumbéa Nord), ont bénéficié de quelques précipitations en Janvier ; mais celles-ci restent insuffisantes pour sortir de l'étiage. Au 2 février, nous sommes encore en situation de basses eaux avec des débits inférieurs aux valeurs d'étiage médian (DCE2) voire quinquennal (DCE_S5).

Retour à la normal dans le grand Sud

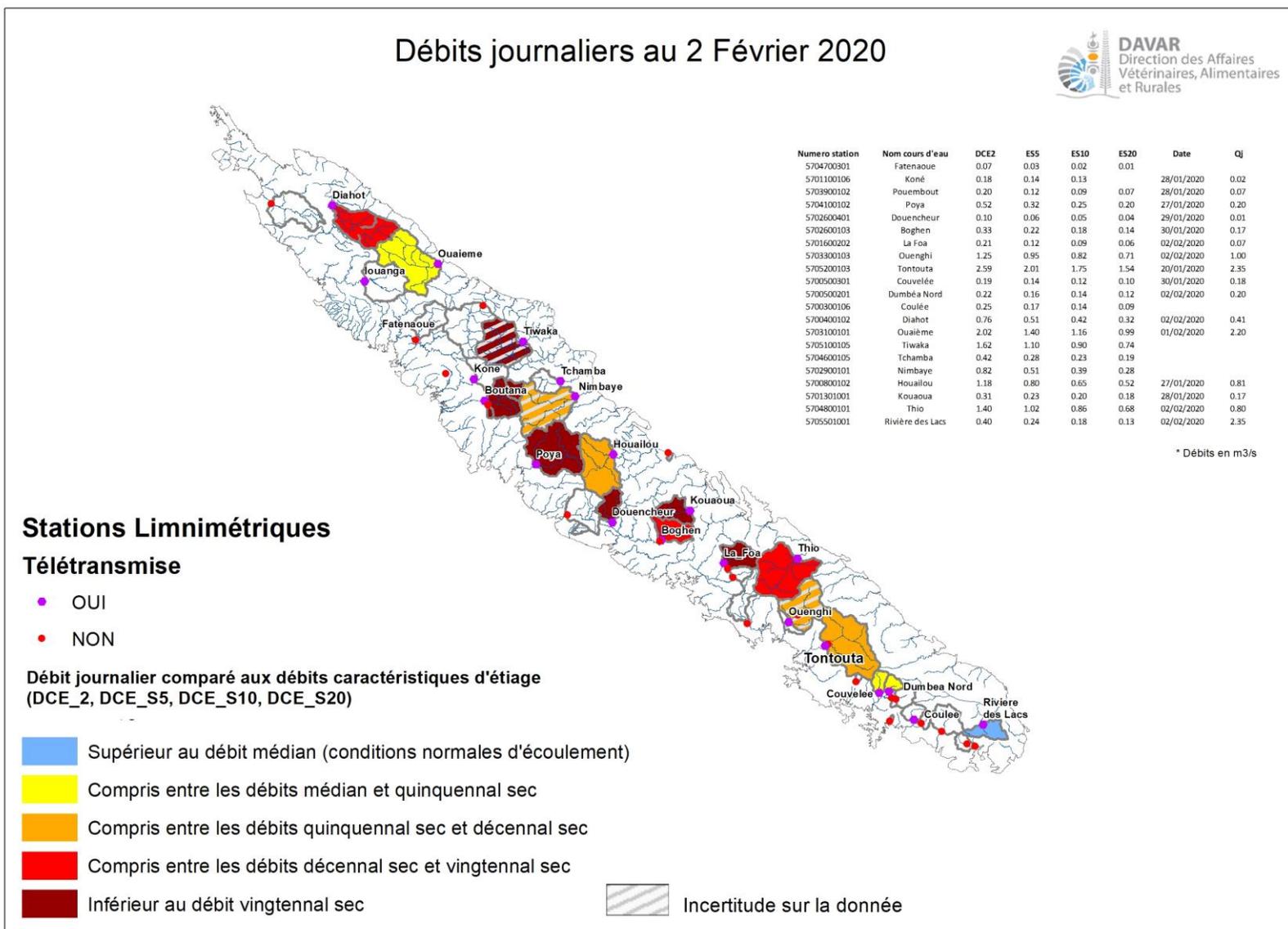
La Rivière des lacs a bénéficié de précipitations en Janvier qui ont permis de retrouver des niveaux d'eau proches des valeurs habituellement observées en début de saison des pluies.

L'absence de pluies significatives sur la majeure partie de la Grande Terre confère à cet étiage une longueur exceptionnelle. Il faut remonter aux années 1992-93 et 1994-95 pour retrouver une telle situation de déficit hydrique mesurée.

Au mois de Janvier, les précipitations ont été insuffisantes pour sortir de l'étiage. Les écoulements mensuels sont très inférieurs à la normale sur l'ensemble de la Grande Terre excepté dans le grand Sud



Au 2 Février, les débits restent très bas pour de nombreux cours d'eau des côtes Est et Ouest.



Au 2 février : des niveaux d'eau exceptionnellement bas

Le tableau ci-après synthétise l'état des cours d'eau au 2 Février 2020.

*Etat des cours d'eau au 2 Février
Comparaison au débit caractéristiques d'étiage DCE_2, DCE_S5, DCE_S10 et DCE_S20.*

Secteur	Numero station	Nom cours d'eau	Gammes de débits
Ouest	5704700301	Fatenaoué	/
	5701100106	Koné	< DCE_S20
	5703900102	Pouembout	< DCE_S20
	5704100102	Poya	< DCE_S20
	5702600401	Douencheur	< DCE_S20
	5702600103	Boghen	< DCE_S10
	5701600202	La Foa	Proche DCE_S20
	5703300103	Ouenghi	Proche DCE_S5
	5705200103	Tontouta	<DCE_S5
	5700500301	Couvelée	<DCE2
	5700500201	Dumbéa Nord	<DCE2
5700300106	Coulée	/	
Extrême Nord	5700400102	Diahot	< DCE_S10
Est	5703100101	Ouaième	Proche DCE2
	5705100105	Tiwaka	< DCE_S20*
	5704600105	Tchamba	/
	5702900101	Nimbaye	< DCE DCE_S5*
	5700800102	Houailou	Proche DCE_S5
	5701301001	Kouaoua	< DCE_S20*
	5704800101	Thio	< DCE_S10
Extrême Sud	5705501001	Rivière des Lacs	> DCE2

Débits caractéristiques d'étiage :

DCE 2 : Débit médian - Conditions normales d'écoulement ;

DCE_S5 : débit quinquennal sec

DCE_S10 : débit décennal sec (étiage sévère)

DCE_S20 : débit vingtennal sec (étiage exceptionnel)

**Pour certaines stations : sur la gamme des très basses eaux, les jaugeages 2019-2020 réalisés sur le terrain sont en nombre insuffisant pour produire une donnée précise.*

Un étiage d'une intensité et d'une durée rarement observée

La situation d'étiage actuelle est exceptionnelle car :

- Elle touche l'ensemble de la Grande Terre ;
- Les cours d'eau ont atteint des niveaux très bas, des débits « records » ont été mesurés sur plusieurs rivières (Poya, Foa, Douencheur, Kouaoua, Koné ...) ;
- Elle s'inscrit sur une très longue durée et perdure jusqu'à début février.

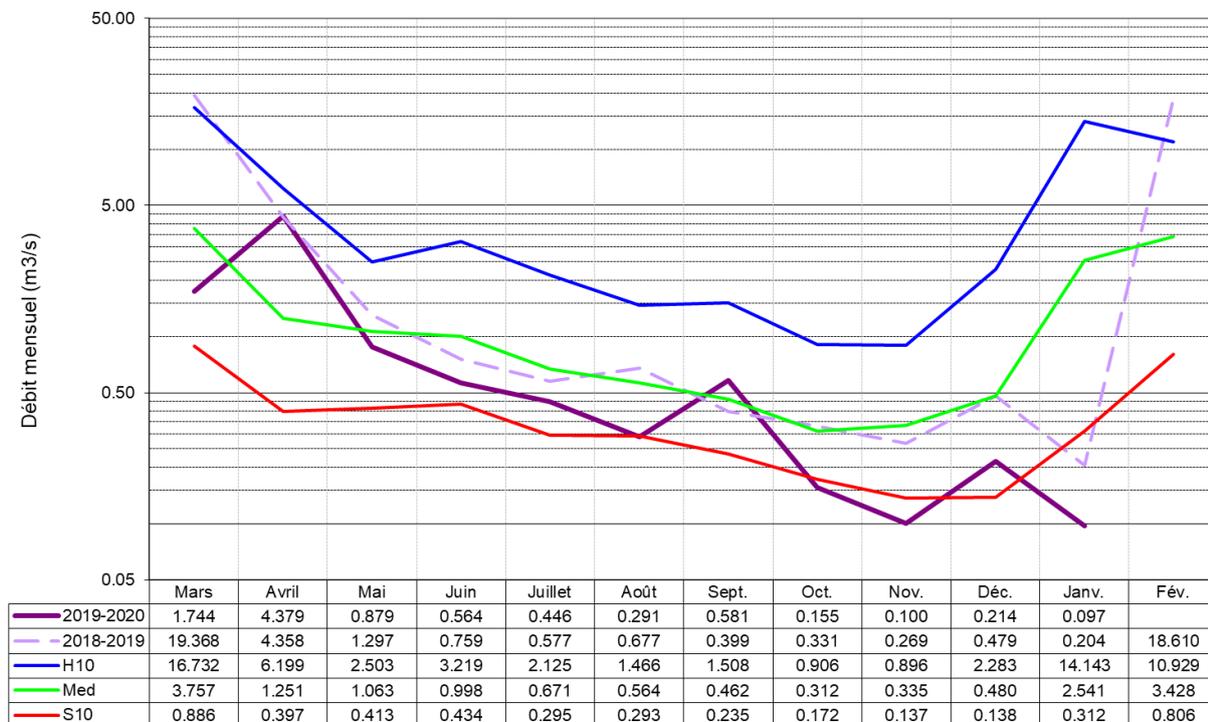
Il faut remonter aux années 1992-93 et 1994-95 pour retrouver une telle situation de déficit hydrique mesurée.

Les enregistrements des débits des rivières depuis plusieurs décennies montrent que :

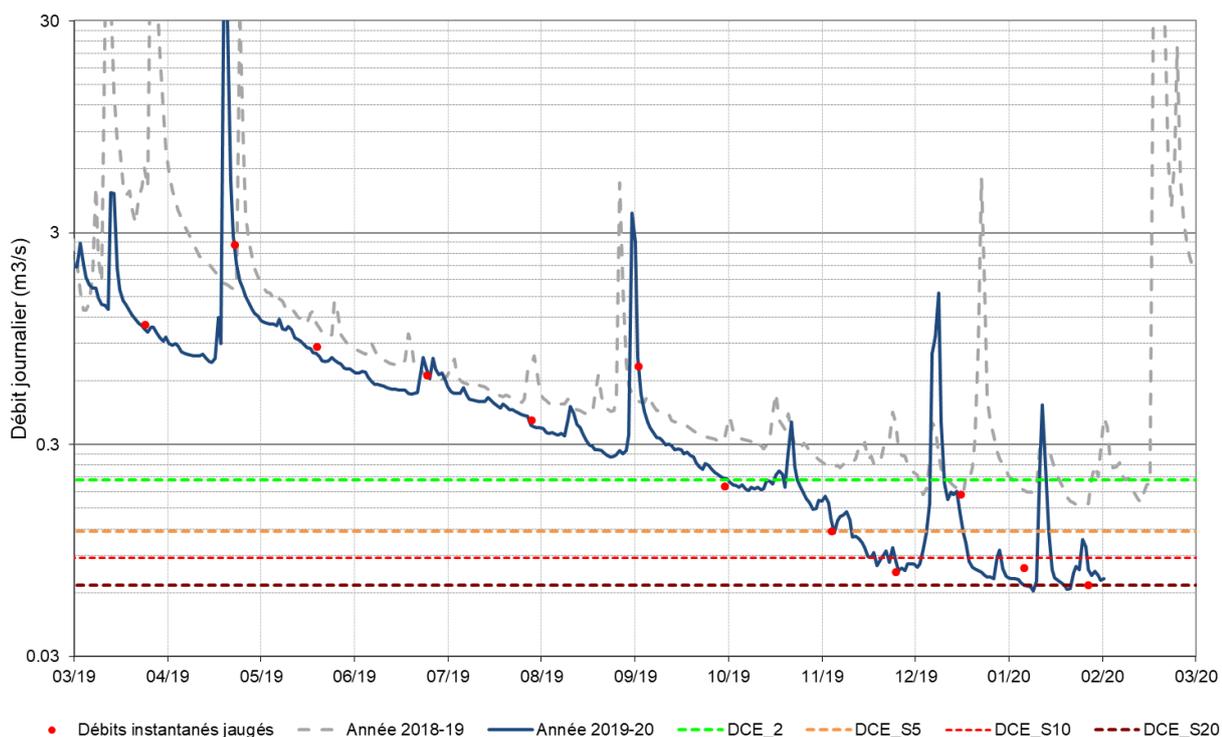
- Sur la Pouembout, on enregistre 51 jours sous le débit DCE_S10 en 2019-2020. Seule l'année 1994 avait connu un déficit hydrique d'une telle durée et d'une telle ampleur, depuis 50 ans d'observation.
- Sur la Foa, on enregistre 30 jours sous le débit DCE_S10 en 2019-2020. Il faut également remonter aux années 1992-93 et 1994-1995 pour retrouver un étiage aussi sévère sur une telle durée. En 1992-93, l'étiage avait perduré jusqu'au 26 février.
- Sur la Boghen, une telle situation d'étiage n'avait pas été observée depuis l'étiage de 1994-95. L'étiage d'alors avait perduré jusqu'au 4 mars.

Côte Ouest

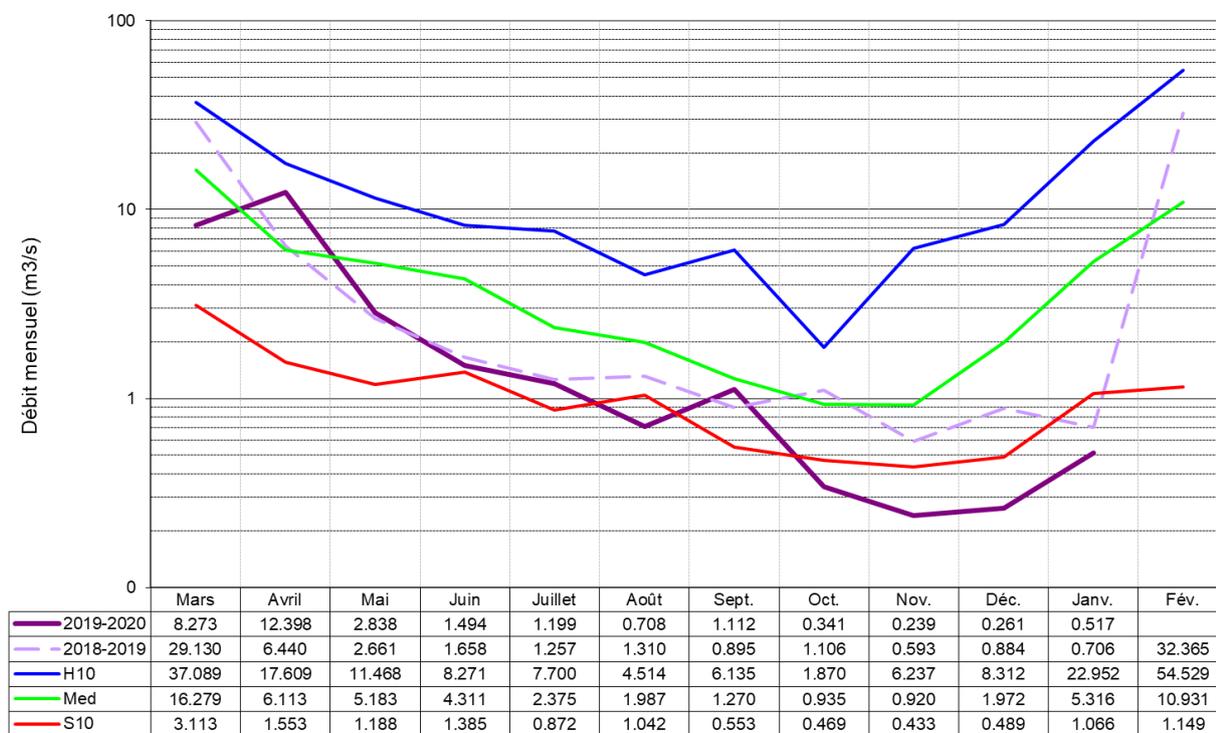
Débits Mensuels Pouembout Boutana (m3/s)



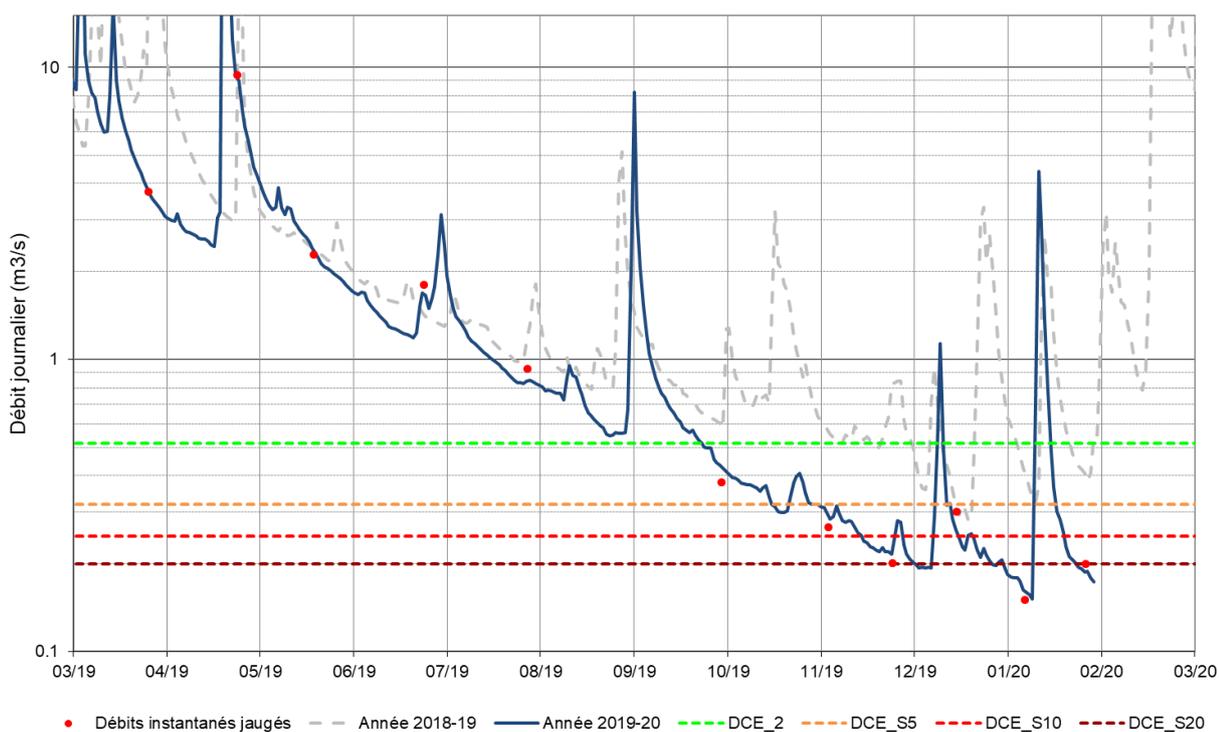
Débits Journaliers Pouembout Boutana (m3/s)



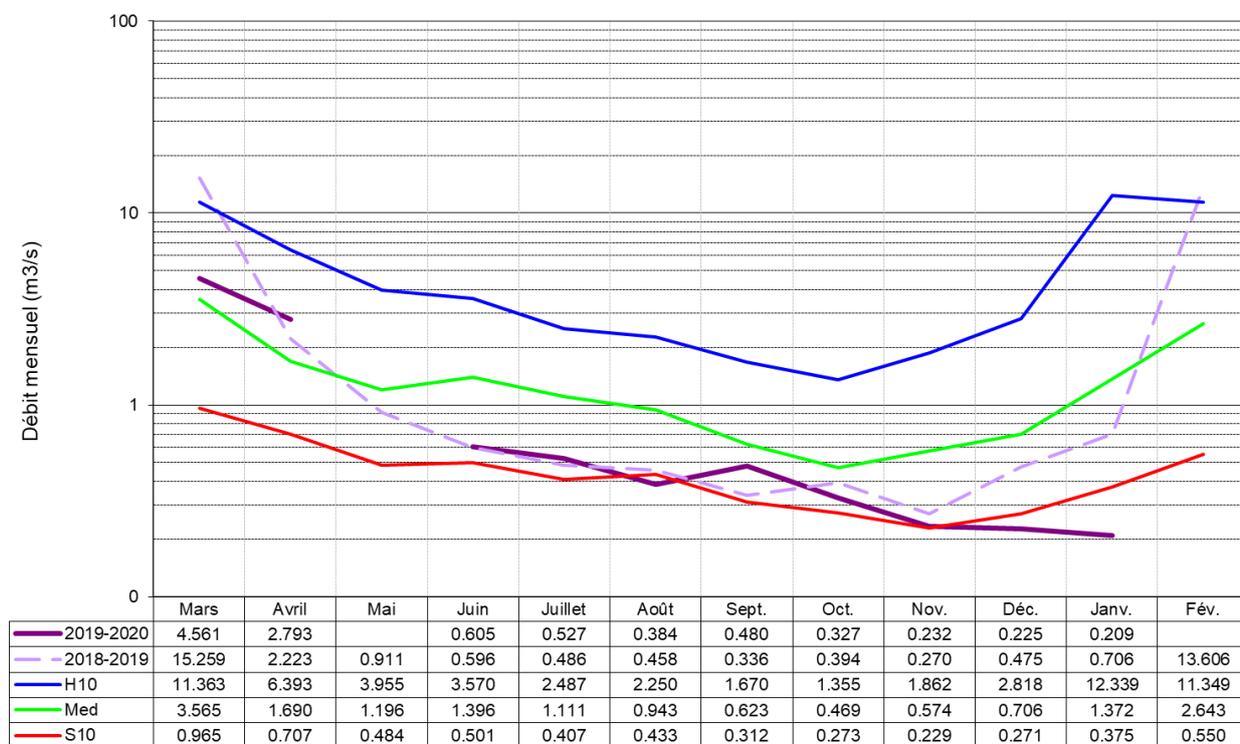
Débits Mensuels Poya (m3/s)



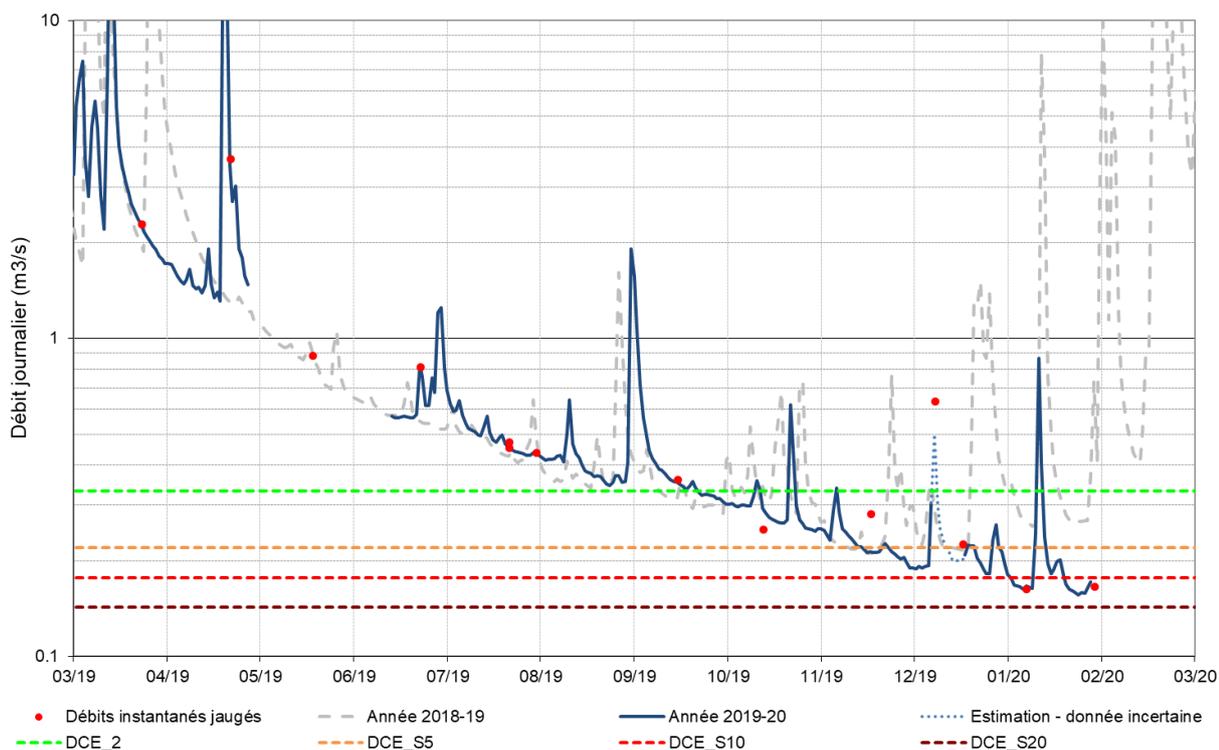
Débits Journaliers Poya (m3/s)



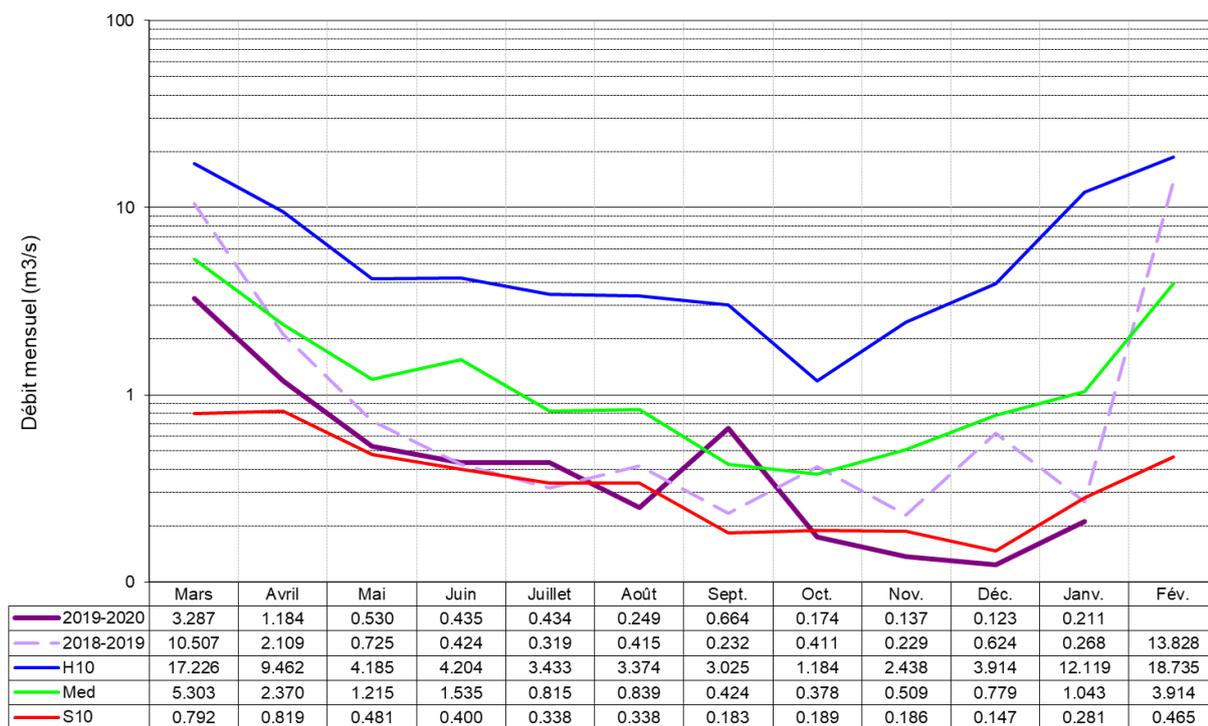
Débits Mensuels Boghen (m3/s)



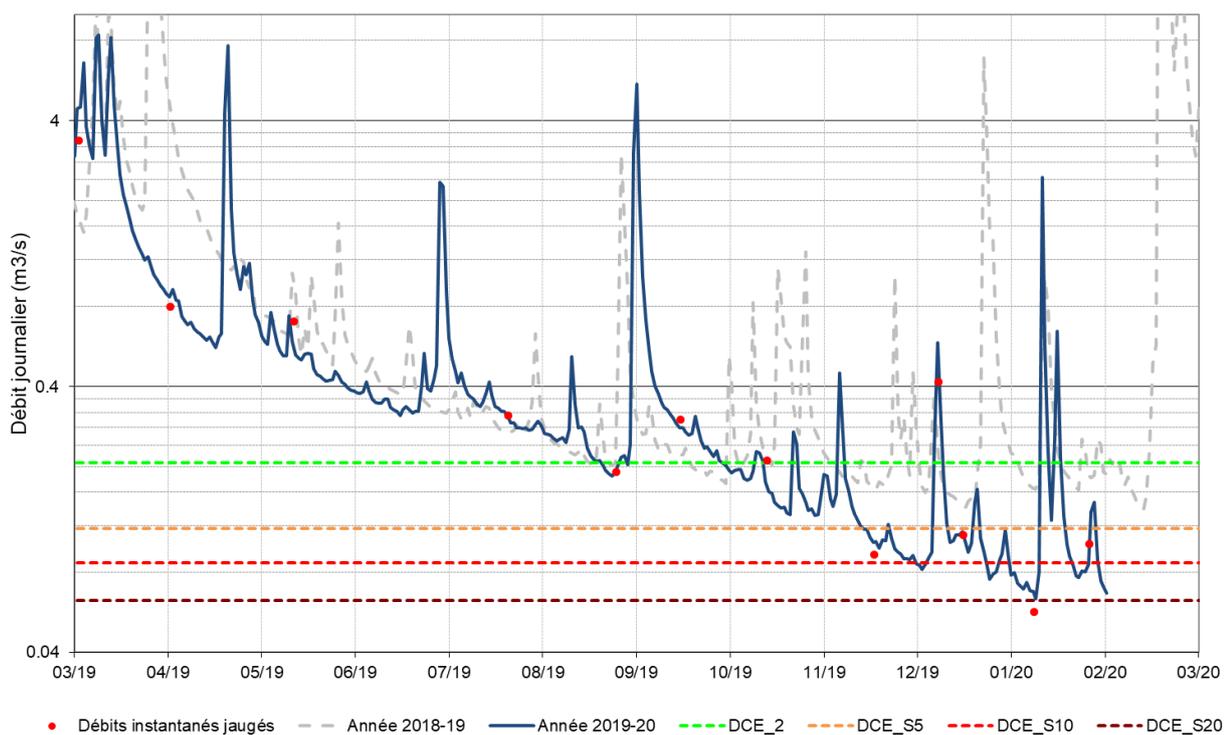
Débits Journaliers Boghen (m3/s)



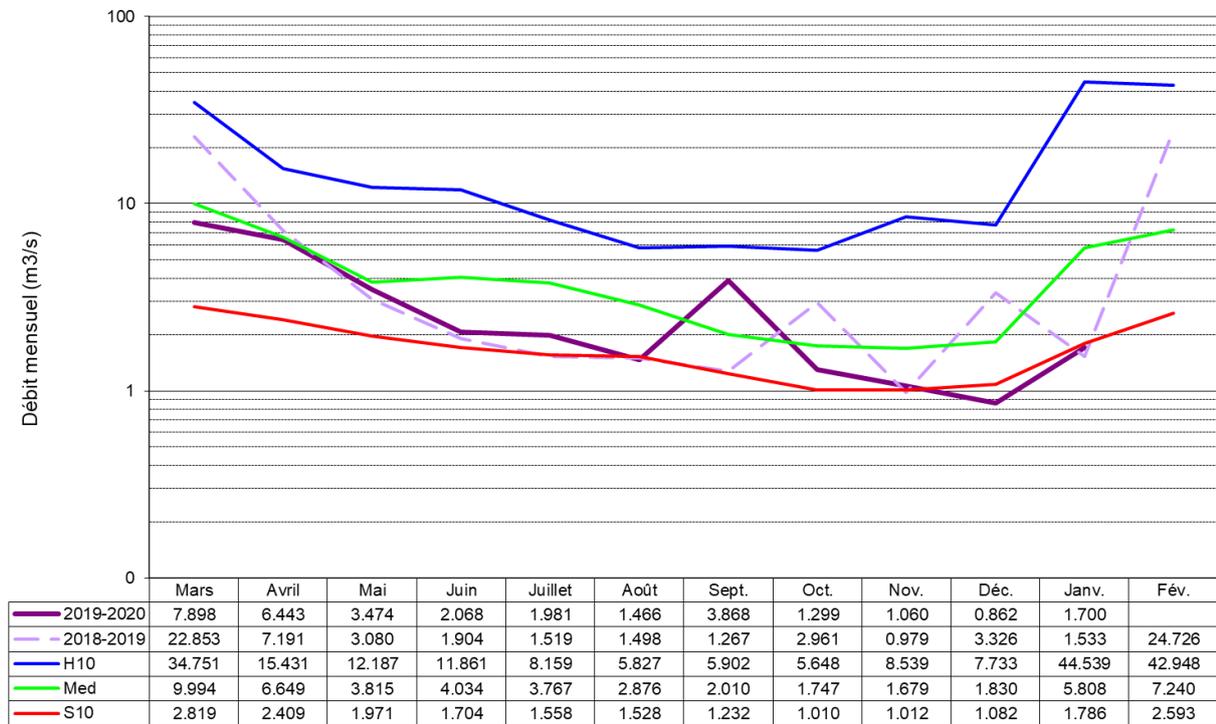
Débits Mensuels La Foa Pierrat (m3/s)



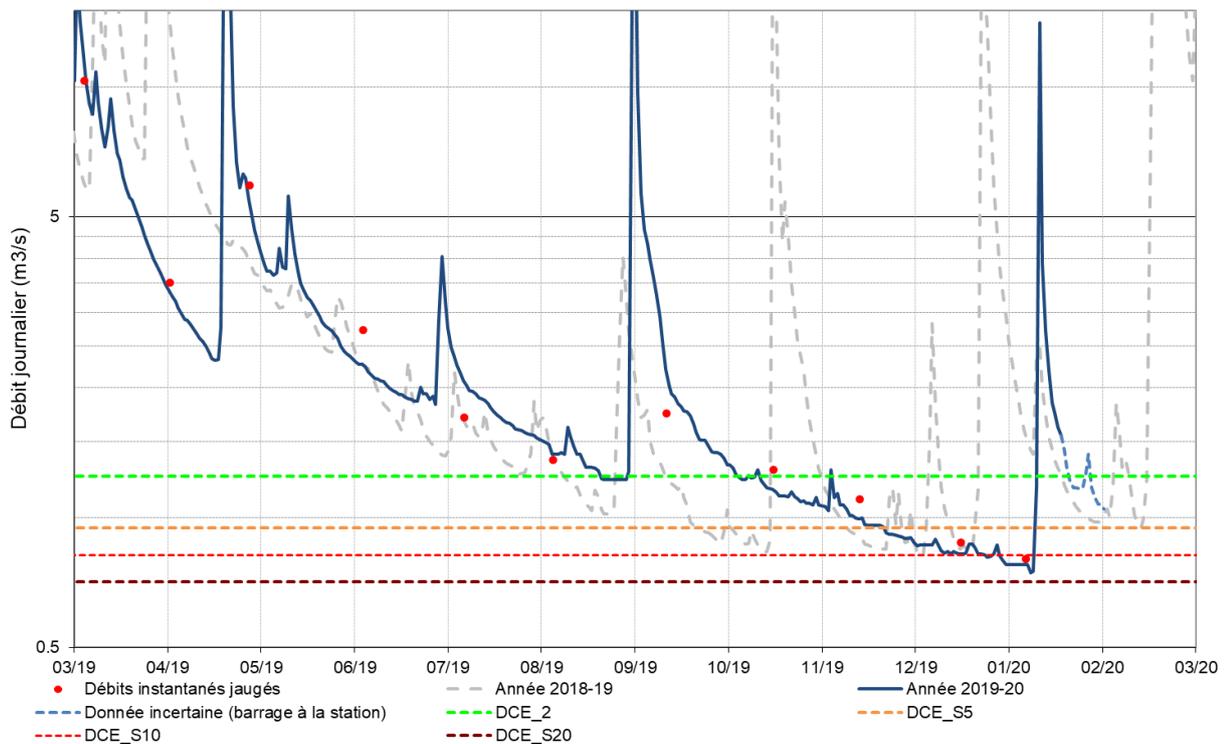
Débits Journaliers La Foa Pierrat (m3/s)



Débits Mensuels Ouenghi (m3/s)



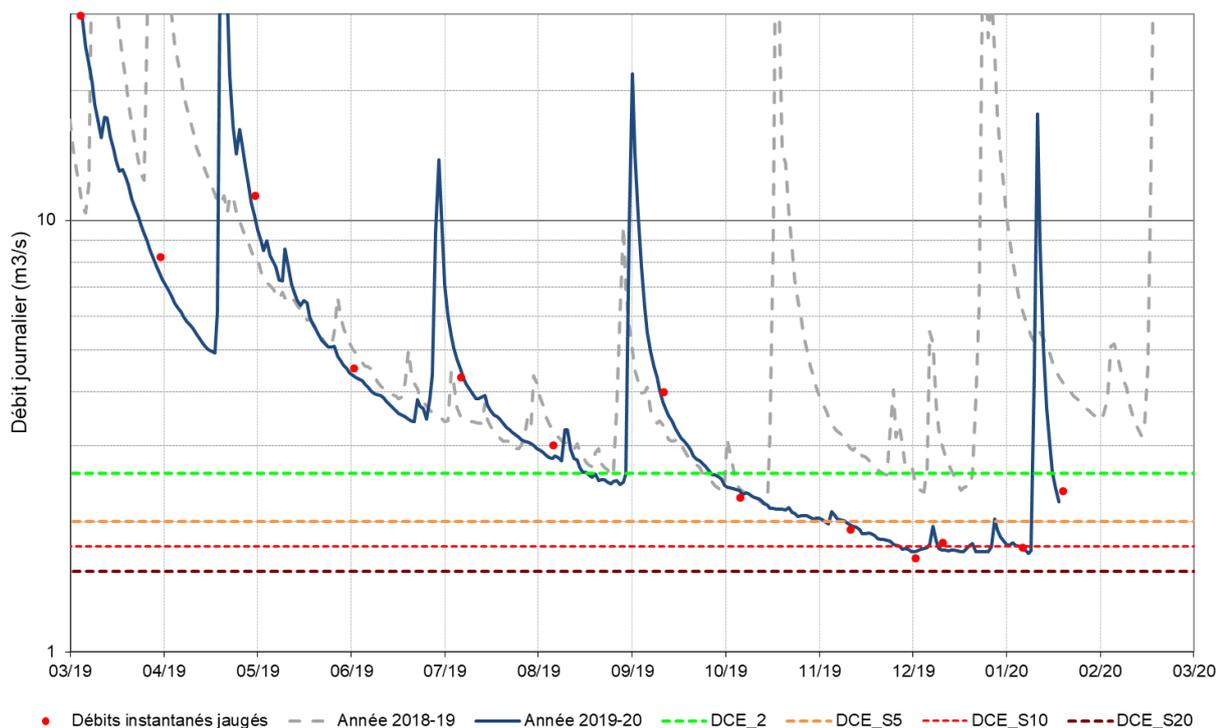
Débits Journaliers Ouenghi (m3/s)



Débites Mensuels Tontouta (m3/s)

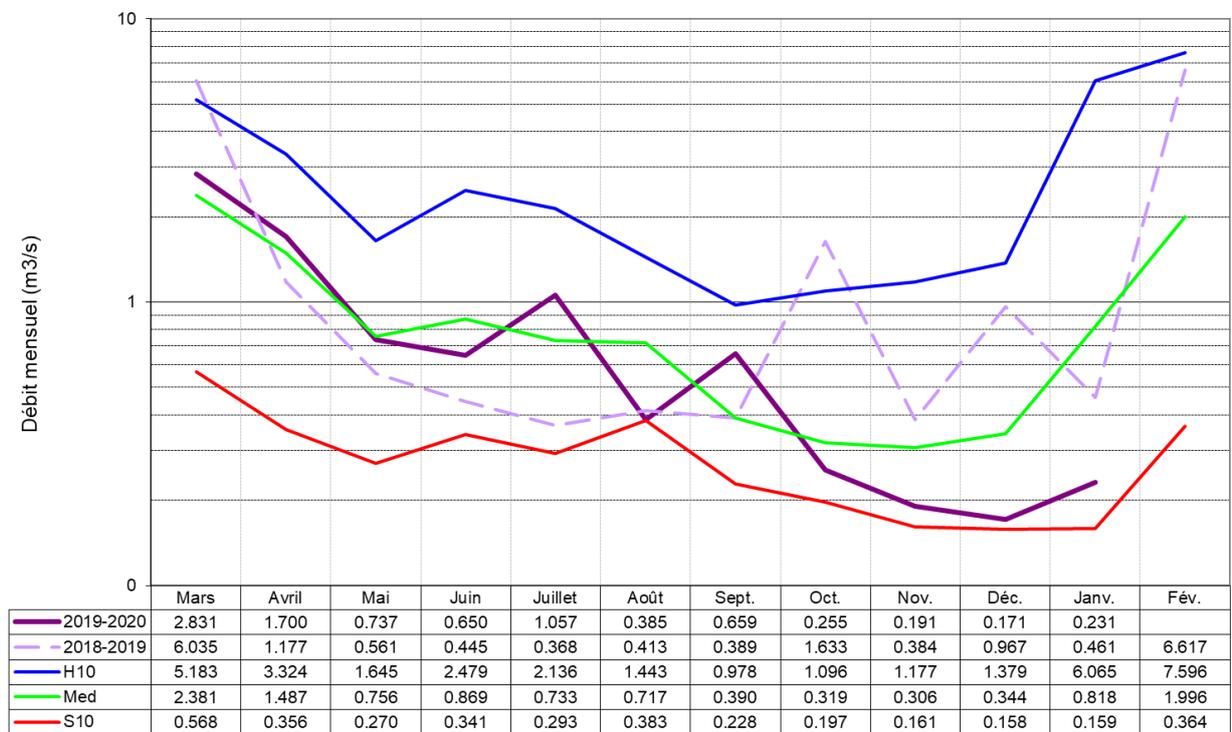
Les données de la Tontouta ne sont pas télétransmises : les résultats sont donc disponibles jusqu'à la date du 20 janvier 2020, date du dernier passage à la station de mesure. Le débit mensuel de janvier n'est donc pas disponible mais estimé : valeur comprise entre le S5 et le S10.

Débites Journaliers Tontouta (m3/s)

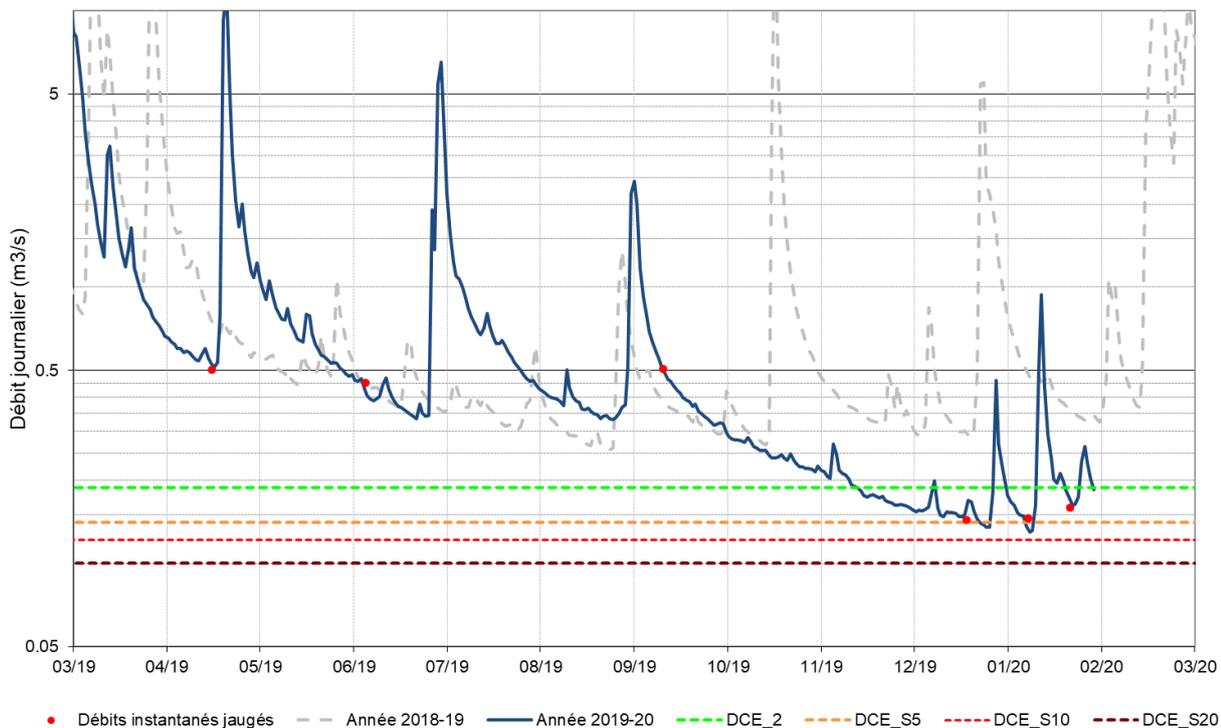


A la date du 2 février, le débit journalier est estimé sous le DCE_S5.

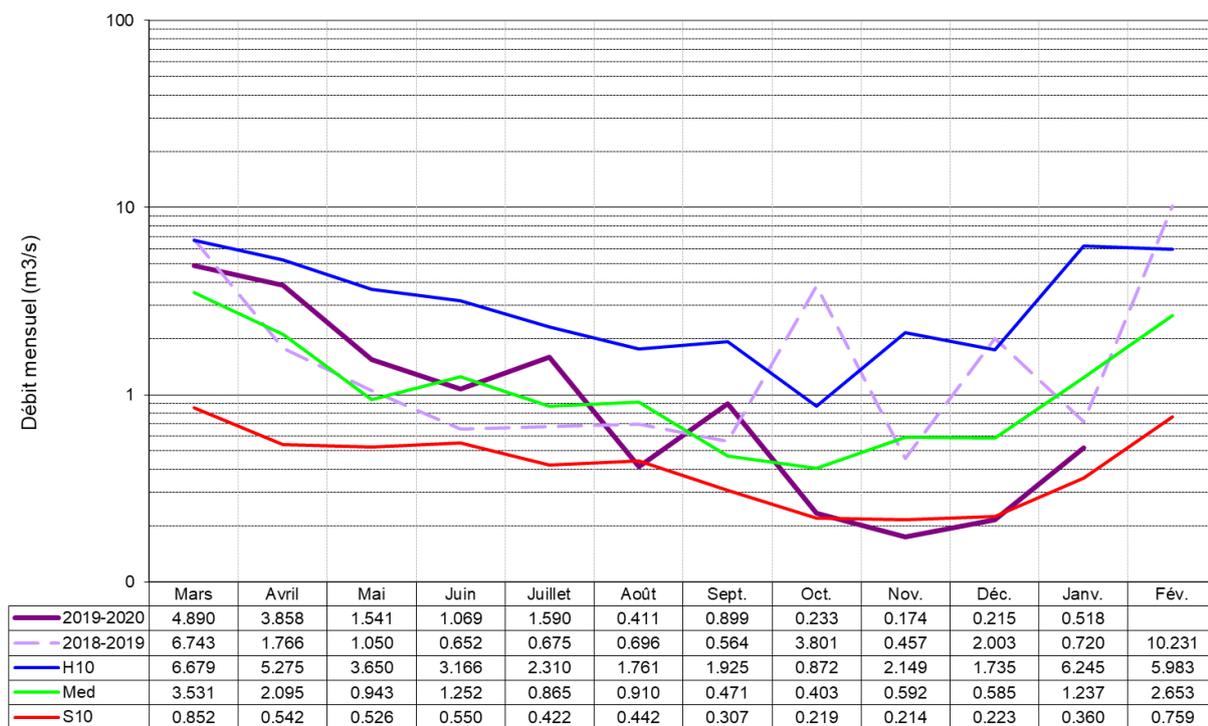
Débits Mensuels Couvelée (m3/s)



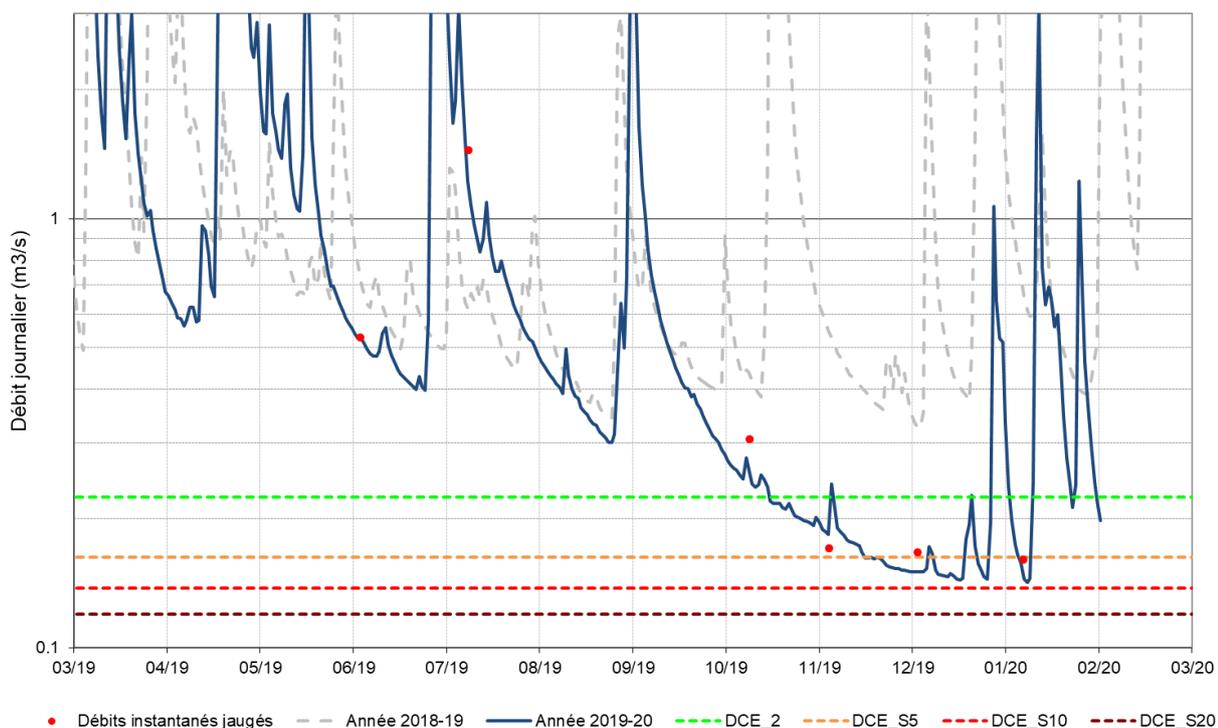
Débits Journaliers Couvelée (m3/s)



Débits Mensuels Dumbéa Nord (m3/s)

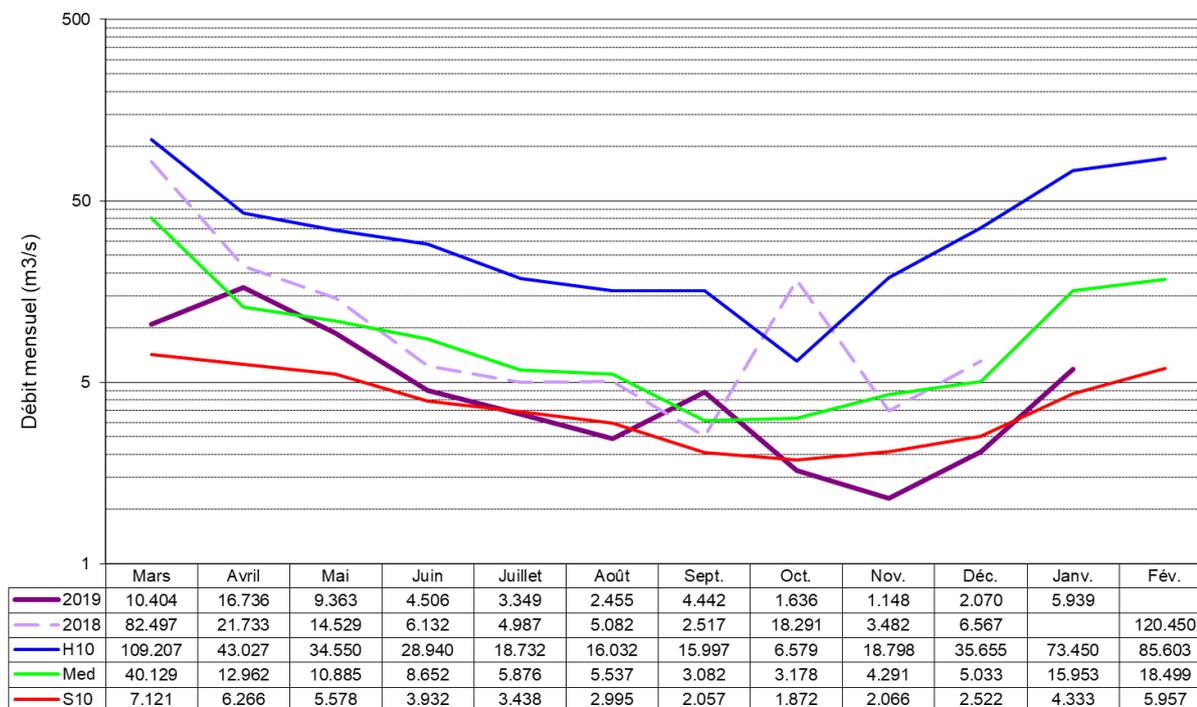


Débits Journaliers Dumbéa Nord (m3/s)

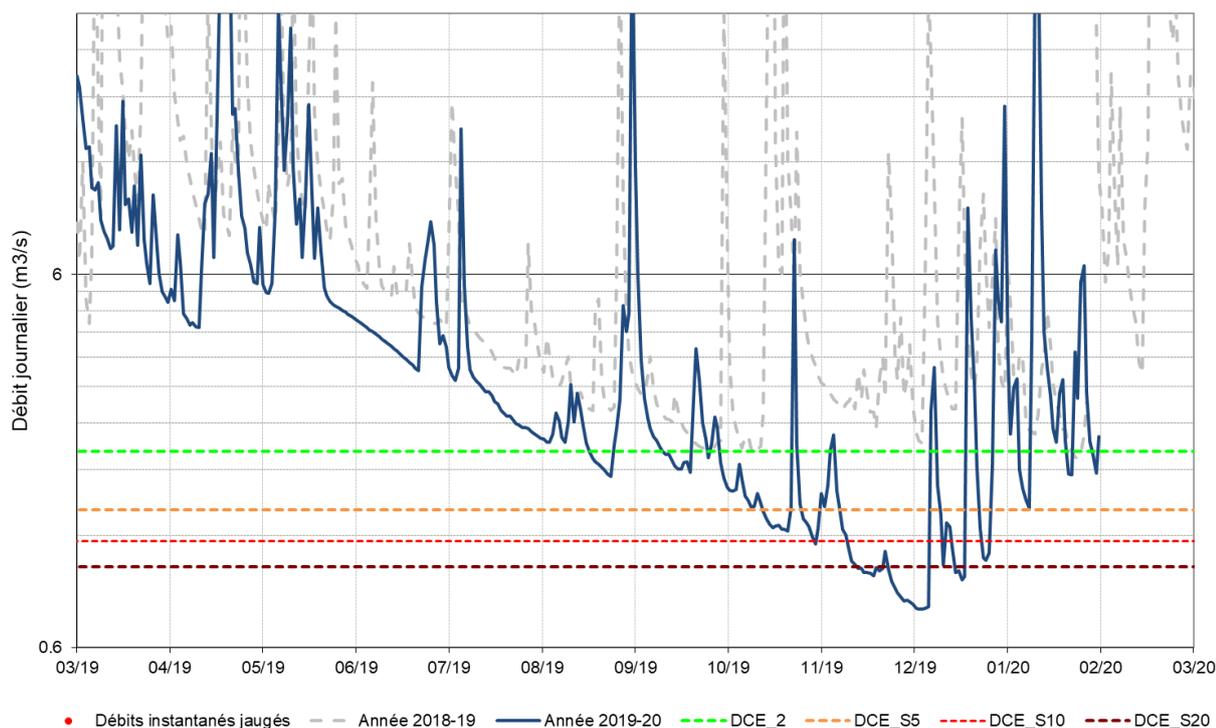


Côte Est

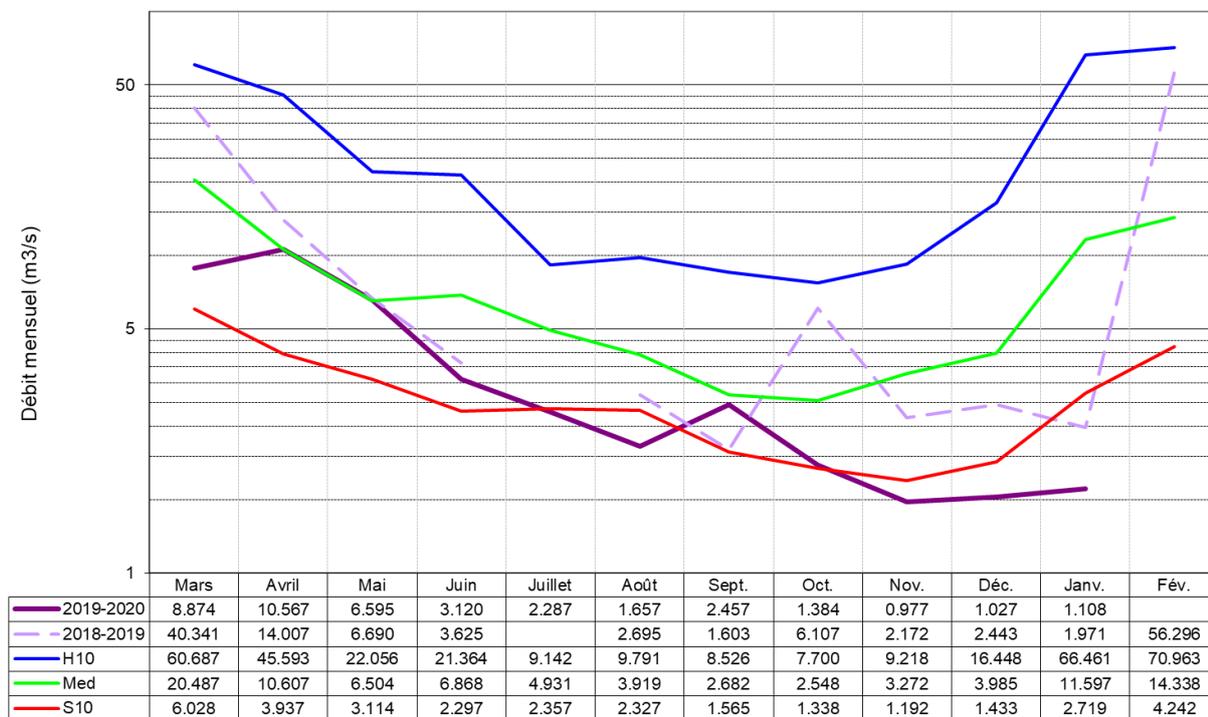
Débits Mensuels Ouaième (m3/s)



Débits Journaliers Ouaième (m3/s)

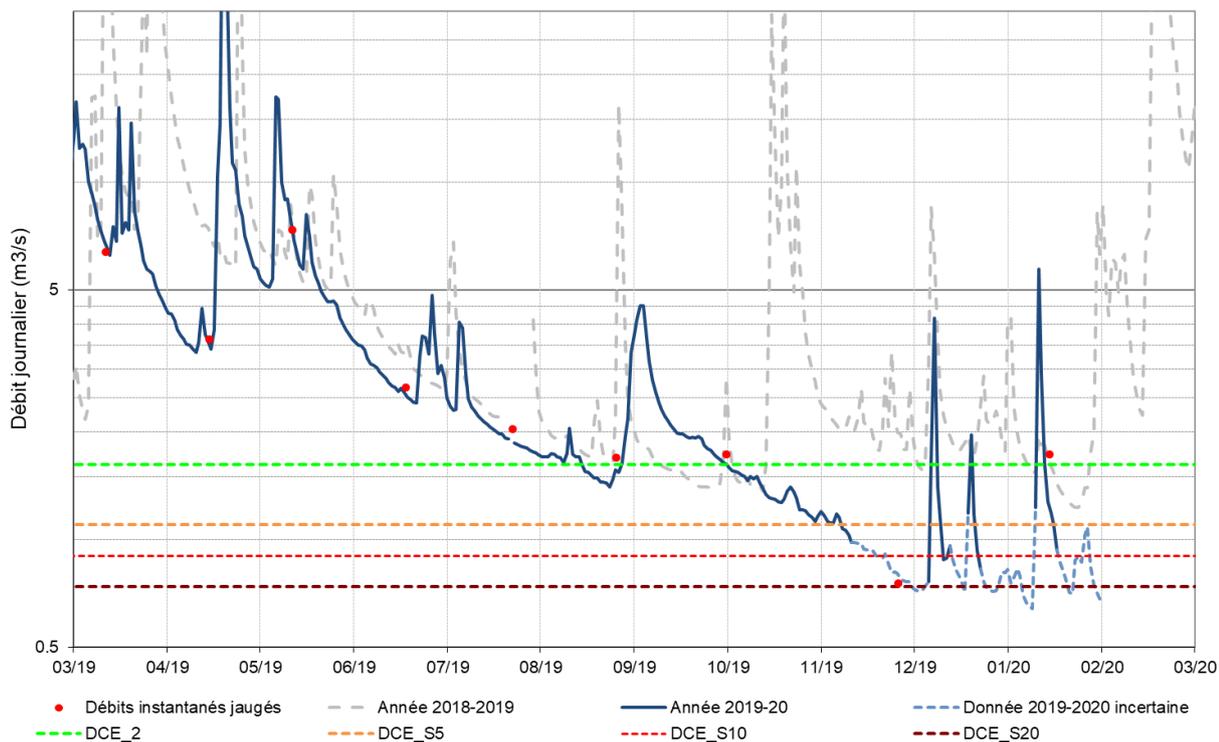


Débits Mensuels Tiwaka (m3/s)

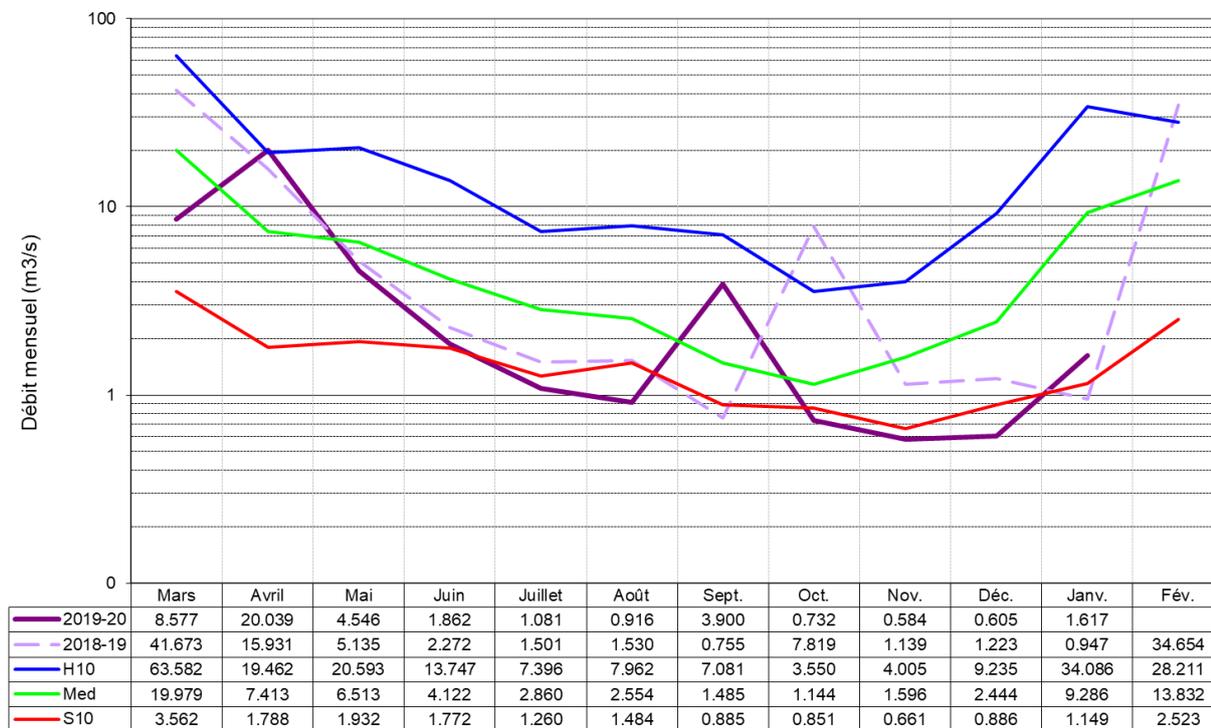


Débits Journaliers Tiwaka (m3/s)

Note : Sur la gamme des très basses eaux, les jaugeages 2019-2020 réalisés sur le terrain sont en nombre insuffisant pour produire une donnée précise : les données incertaines sont signifiées en pointillés bleus.

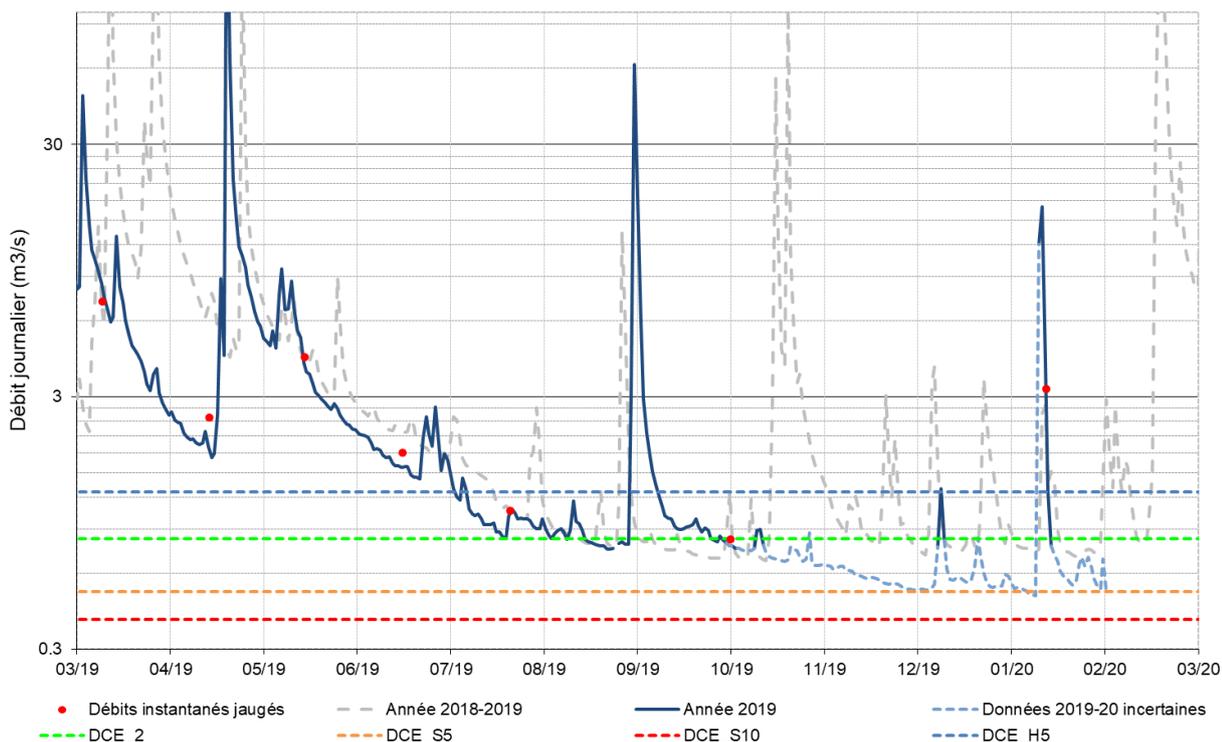


Débits Mensuels Nimbayes (m3/s)

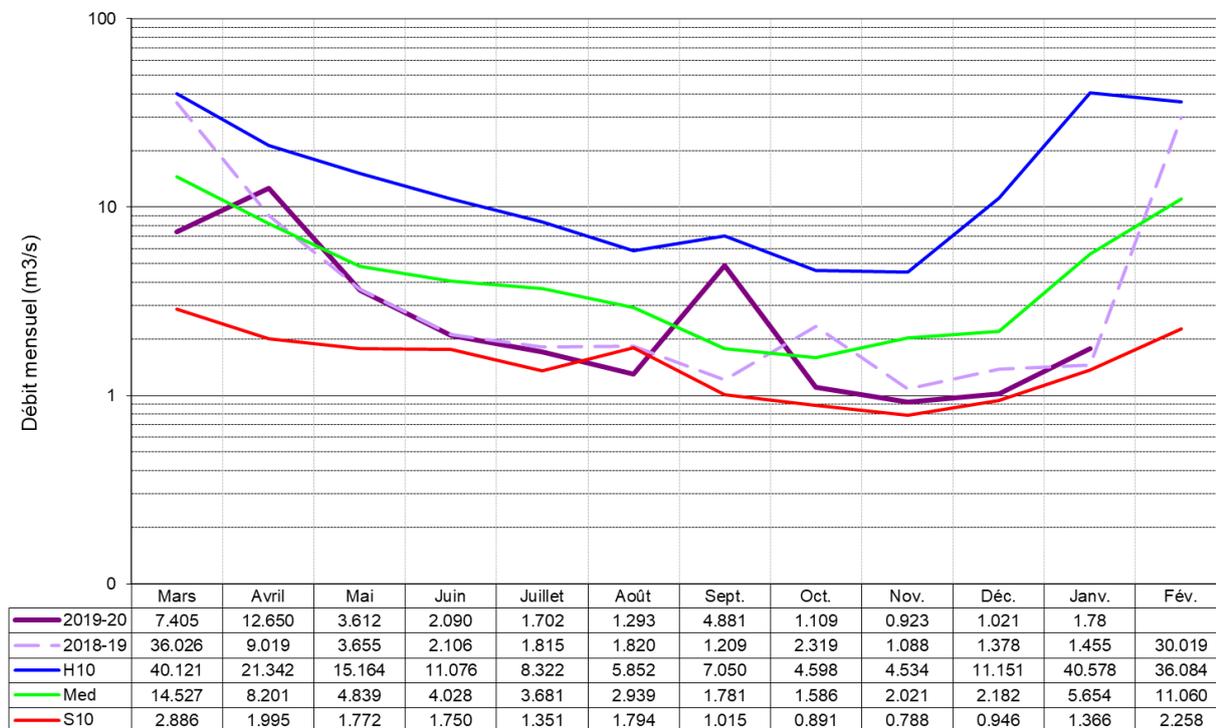


Débits Journaliers Nimbayes (m3/s)

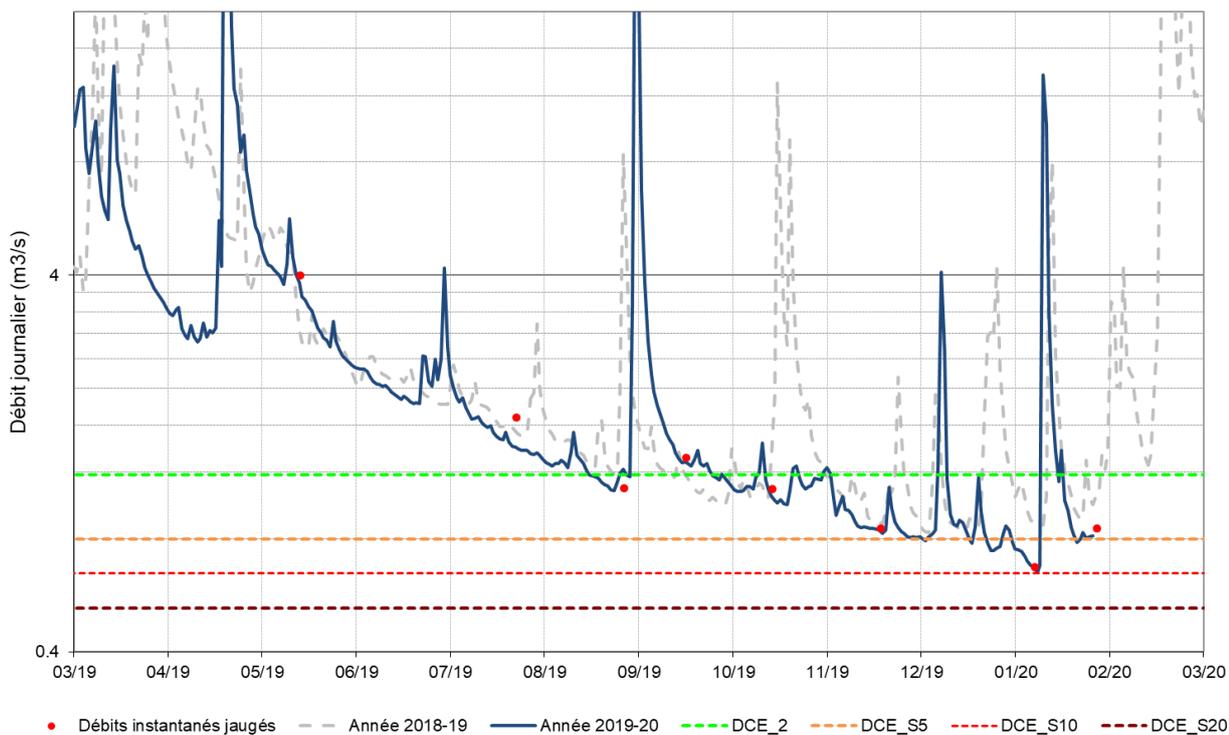
Note : Sur la gamme des très basses eaux, les jaugeages 2019-2020 réalisés sur le terrain sont en nombre insuffisant pour produire une donnée précise : les données incertaines sont signifiées en pointillés bleus.



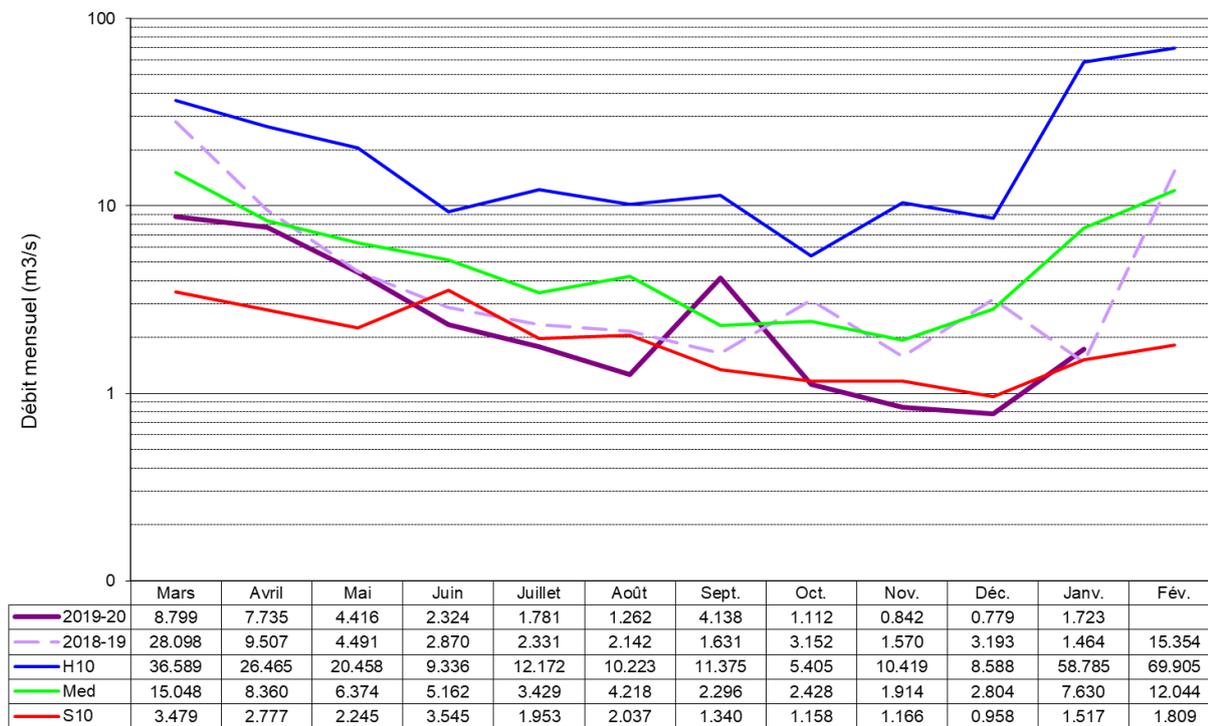
Débits Mensuels Houailou Carovin



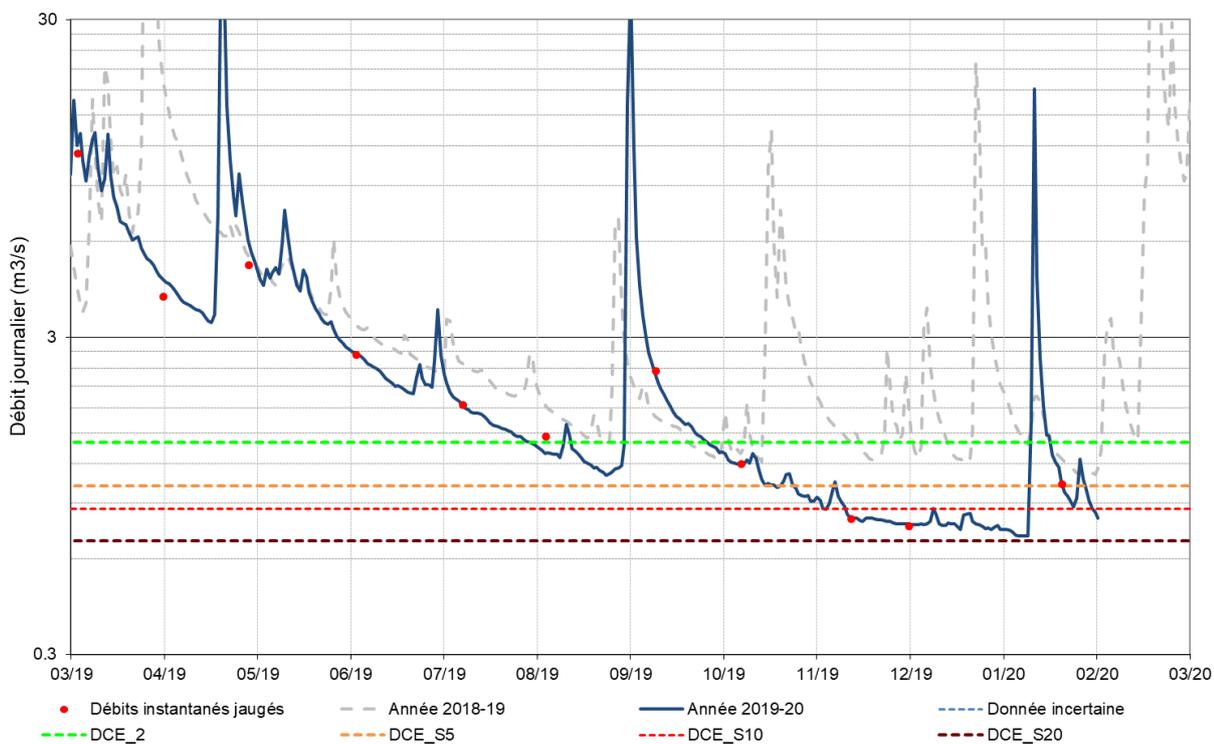
Débits Journaliers Houailou Carovin



Débits Mensuels Thio St Michel (m3/s)

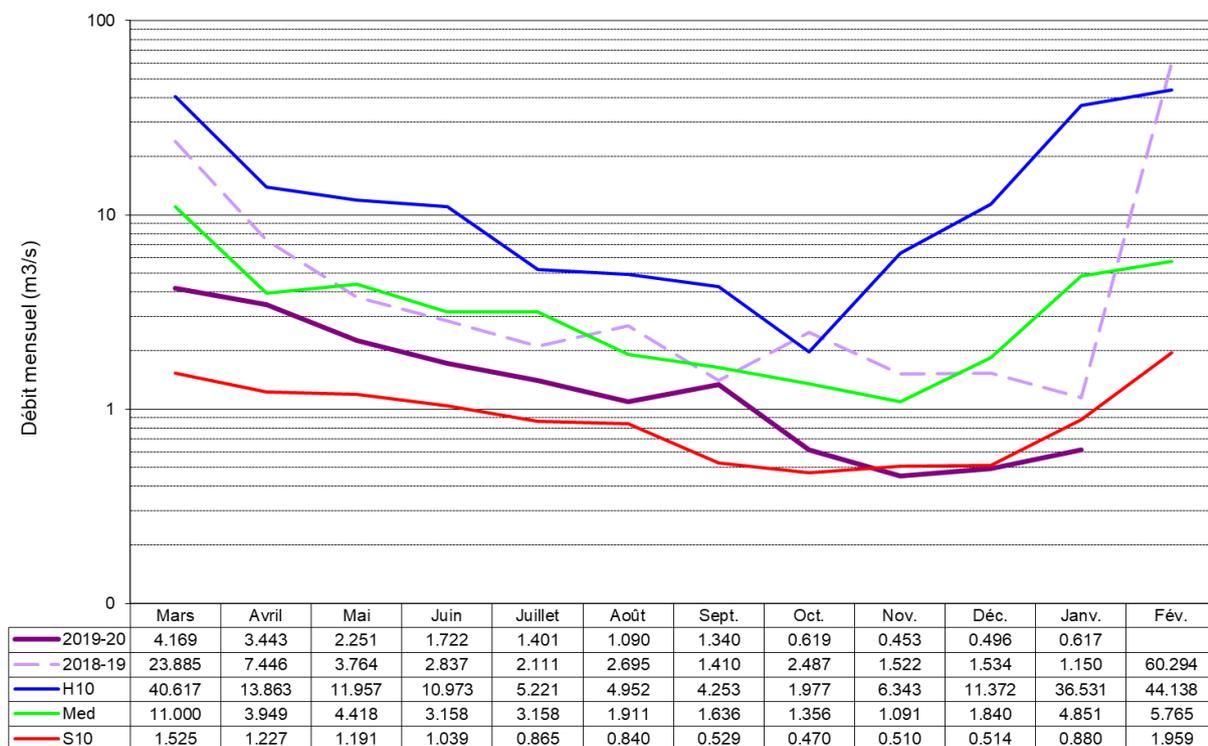


Débits Journaliers Thio St Michel (m3/s)

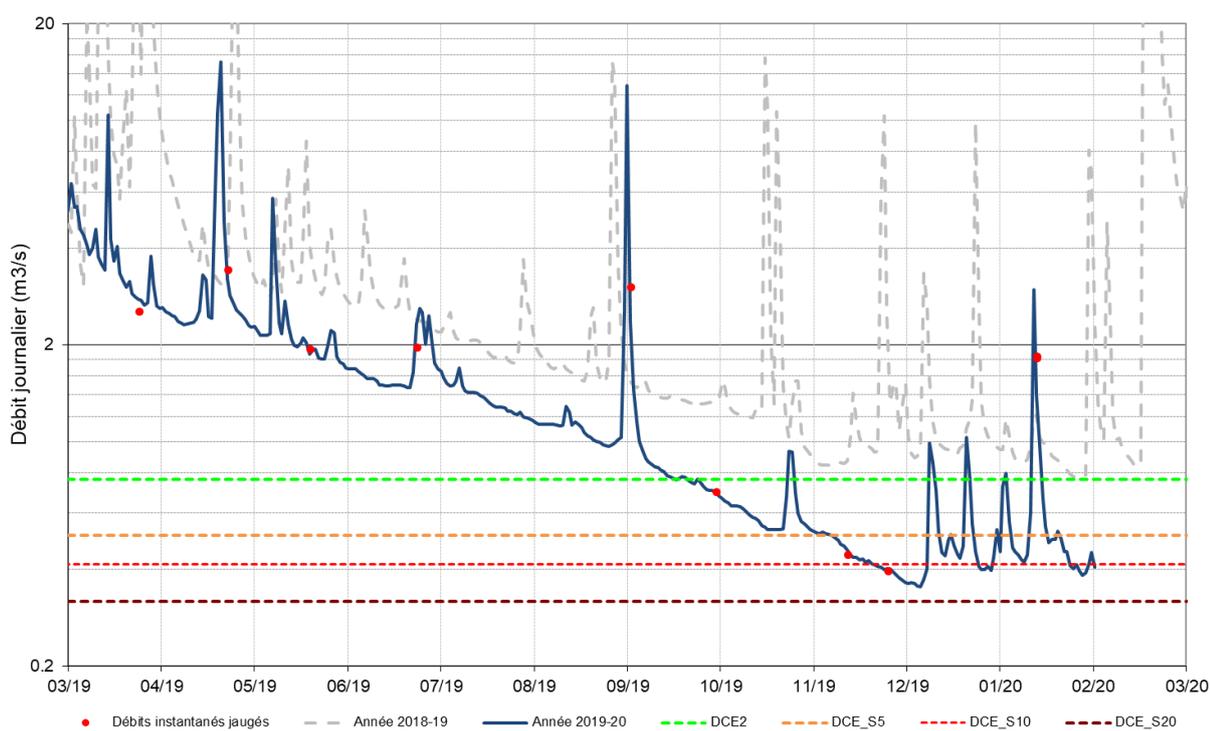


Nord

Débits Mensuels Diahot Bonde St Anne (m3/s)

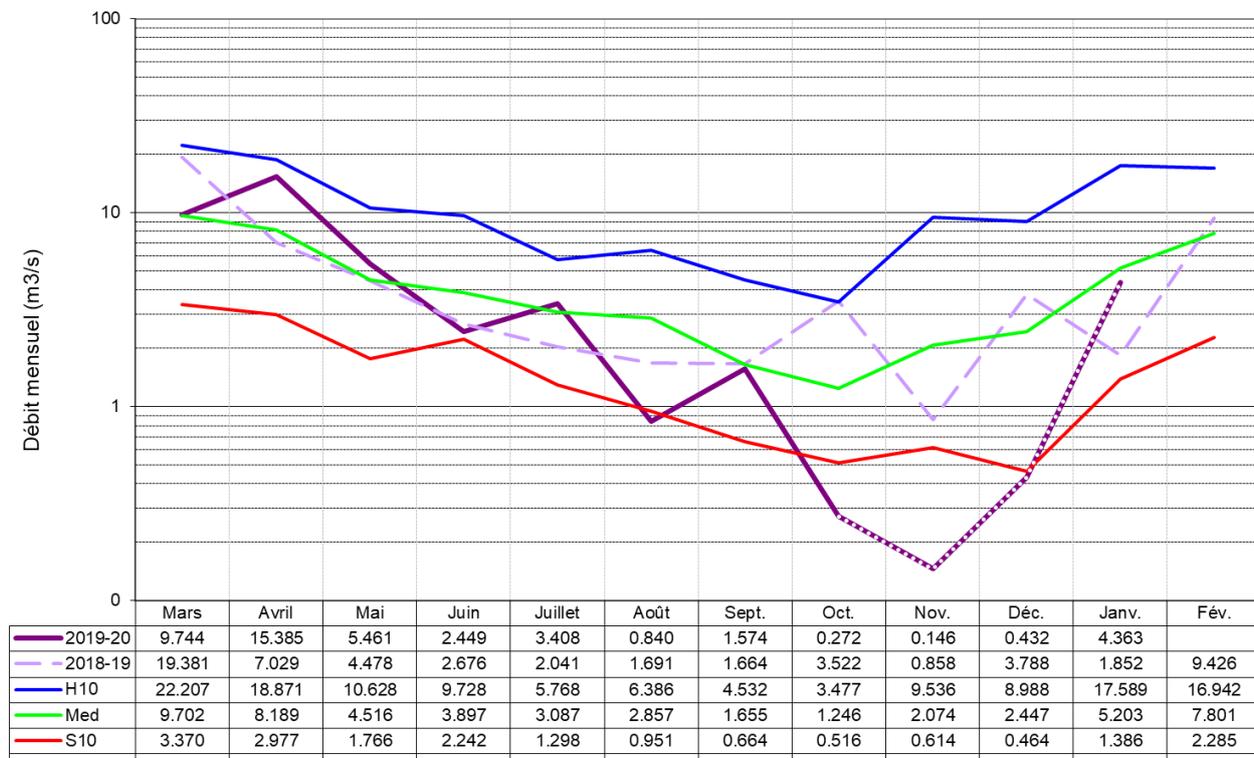


Débits Journaliers Diahot Bonde St Anne (m3/s)



Grand Sud

Débites Mensuels Rivière des Lacs



Note : Au mois de Novembre et Décembre 2019, la sonde d'enregistrement des niveaux d'eau est partiellement hors d'eau, les mesures sont donc incertaines.

Débites Journaliers Rivière des Lacs

