

Service
Paysages, Eau et
Biodiversité

Cellule de
Veille
Hydrologique

Bulletin de situation hydrologique en Guyane au 1er trimestre 2021



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir


**METEO
FRANCE**


**PRÉFET
DE LA RÉGION
GUYANE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Affaire suivie par

Arthur MASSON - Service Paysages, Eau et Biodiversité de la DGTM
<i>Tél. : 05 94 29 51 46</i>
<i>Courriel : arthur.masson@developpement-durable.gouv.fr</i>

Rédacteurs

Johan HABERT - DGTM/SPEB/CVH

Jacky MOAL - DGTM/SPEB/CVH

Sommaire

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales du trimestre.

Hydrologie

Période de retour des VCN3 mensuels.

Hydraulicité mensuelle.

Evolution des débits.

Source des données

Centres Départemental et Interrégional de Météo-France

Pôle Hydrométrie (DGTM)

Synthèse

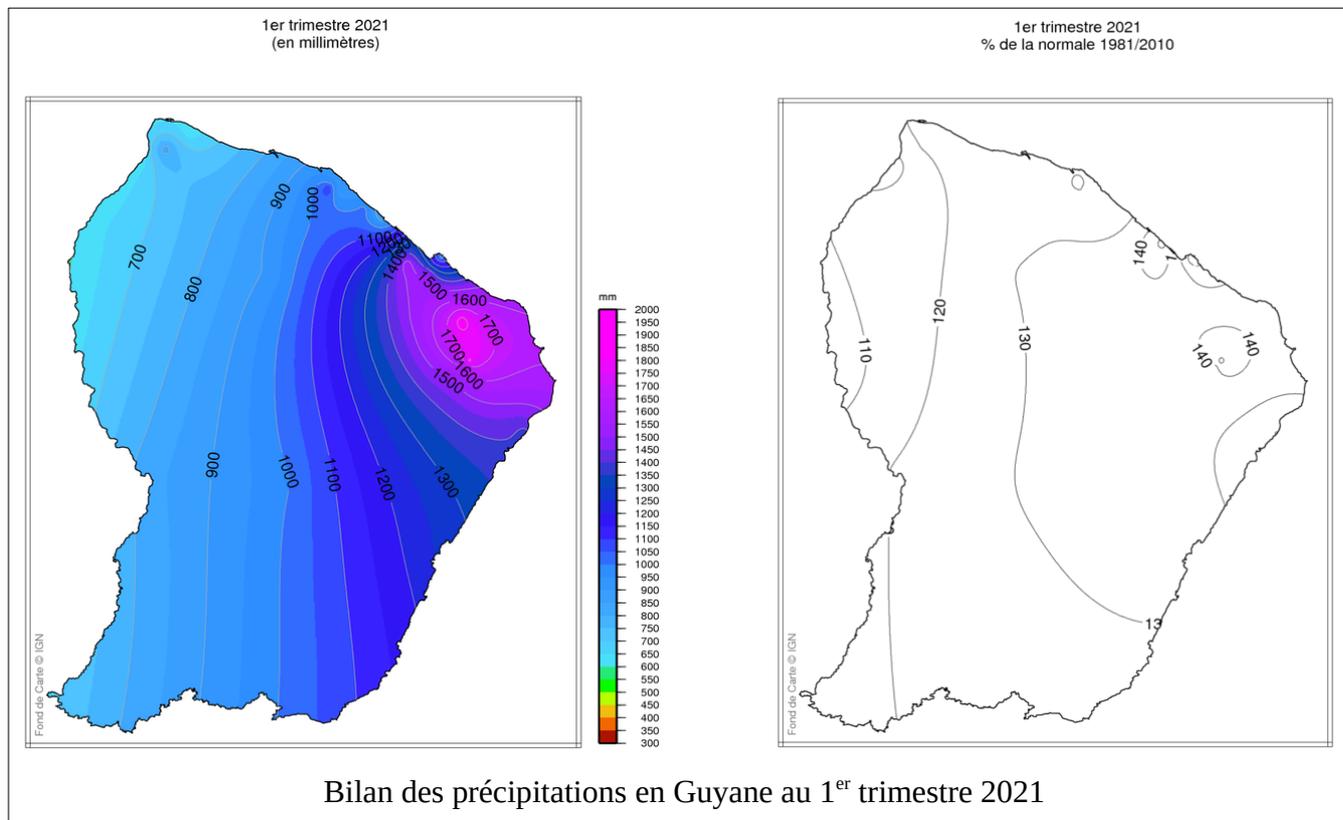
Après une année 2019 qualifiée de sèche, la situation hydrologique en Guyane s'est rapprochée des valeurs de saison en 2020. L'année 2021 débute avec une pluviométrie exceptionnelle pour la saison avec des pluies jusqu'à 40 % supérieures aux normales entre Kourou et Saint-Georges.

Il en résulte des écoulements supérieurs aux normales de saison avec par exemple, en janvier, des débits près de deux fois supérieurs à la moyenne sur le Maroni à Langa Tabiki, sur la Comté à Saut Bief et sur l'Oyapock à Saut Maripa.

Pluviométrie

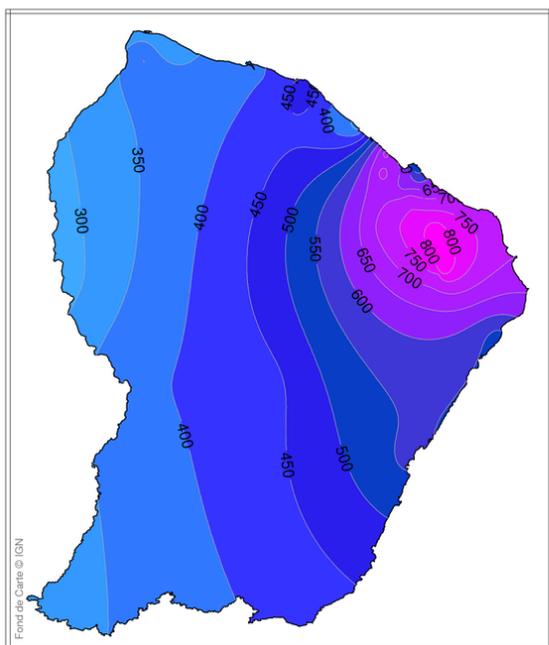
Précipitations du premier trimestre 2021

Un bilan trimestriel excédentaire

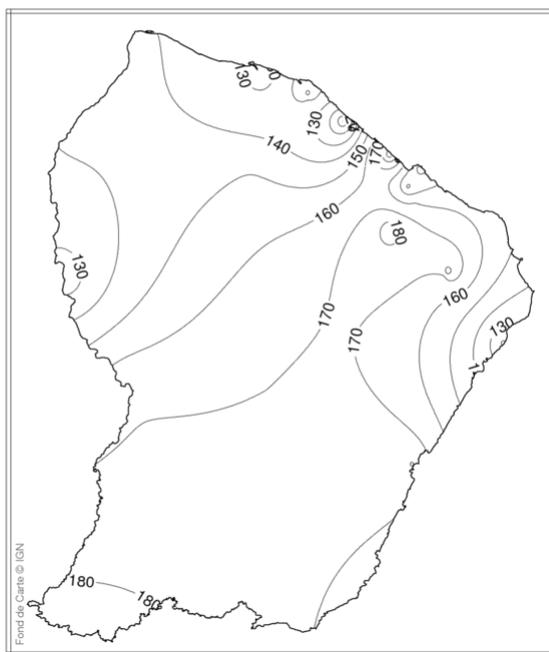


Au premier trimestre 2021 la pluviométrie a été excédentaire partout en Guyane. On remarque un gradient d'ouest en est avec des cumuls proches des normales sur le Maroni et des pluies jusqu'à 40 % supérieures aux normales à l'est entre Kourou et Saint-Georges.

Pluies Janvier 2021
(en millimètres)



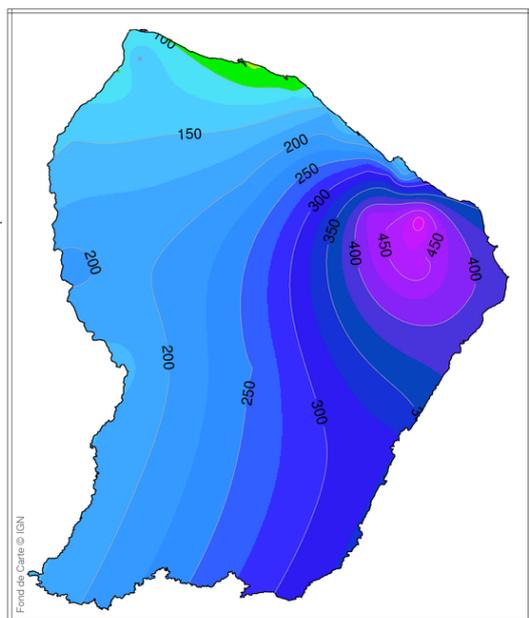
Janvier 2021
% de la normale 1981/2010



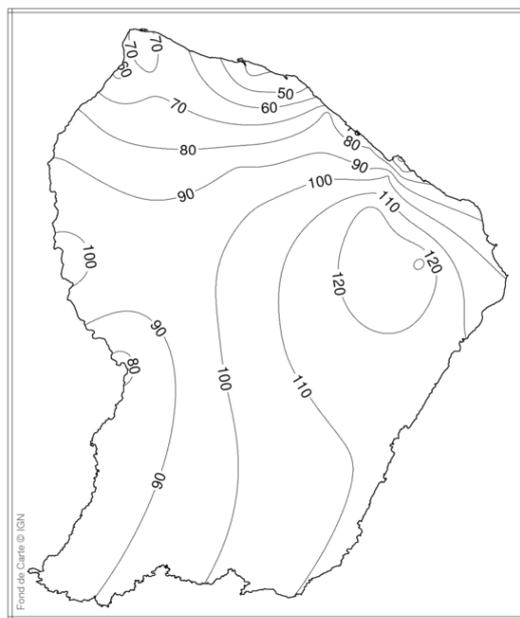
Bilan des précipitations en Guyane en janvier 2021

En janvier, la pluviométrie a été largement excédentaire sur le territoire guyanais avec des pluies jusqu'à 80 % supérieures dans le secteur de Cacao.

Pluies Février 2021
(en millimètres)

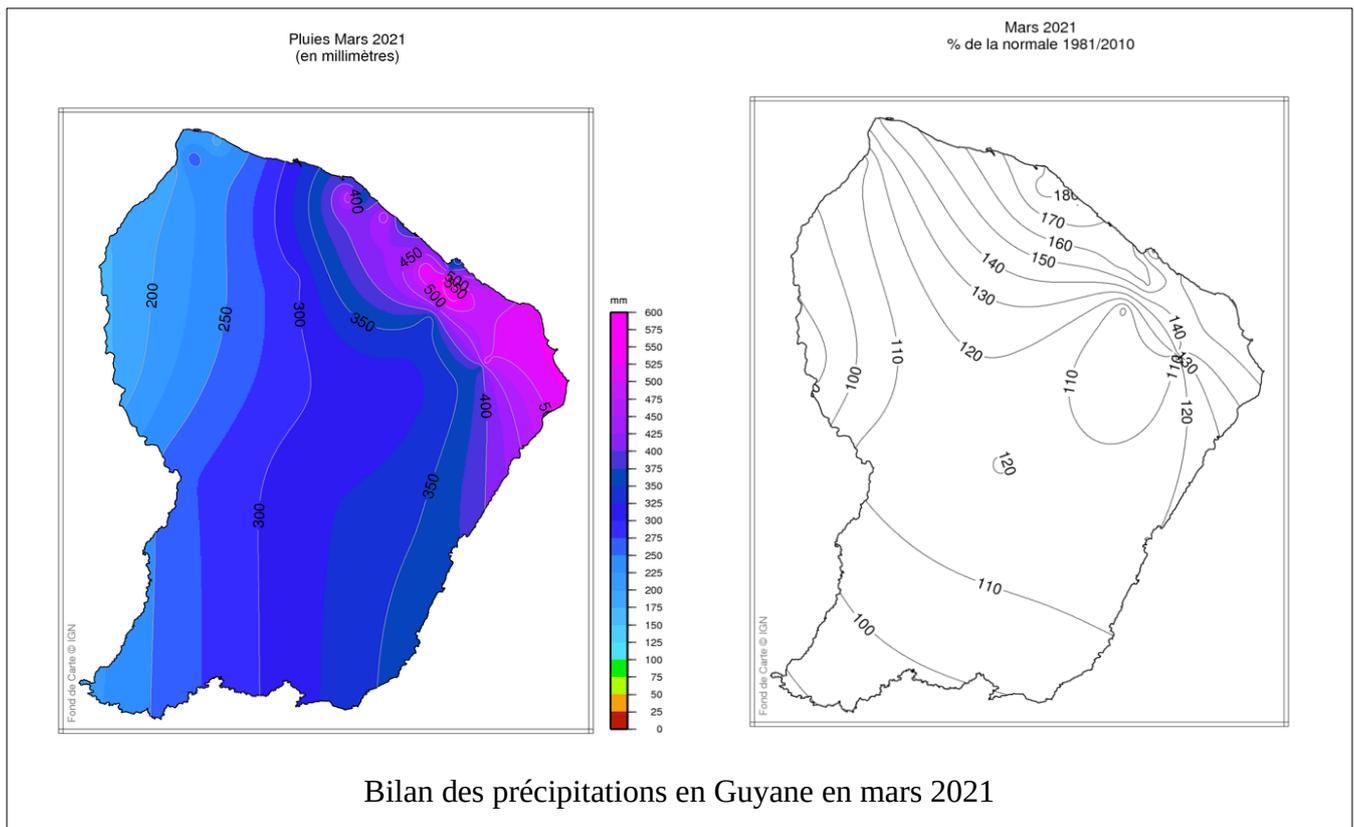


Février 2021
% de la normale 1981/2010



Bilan des précipitations en Guyane en février 2021

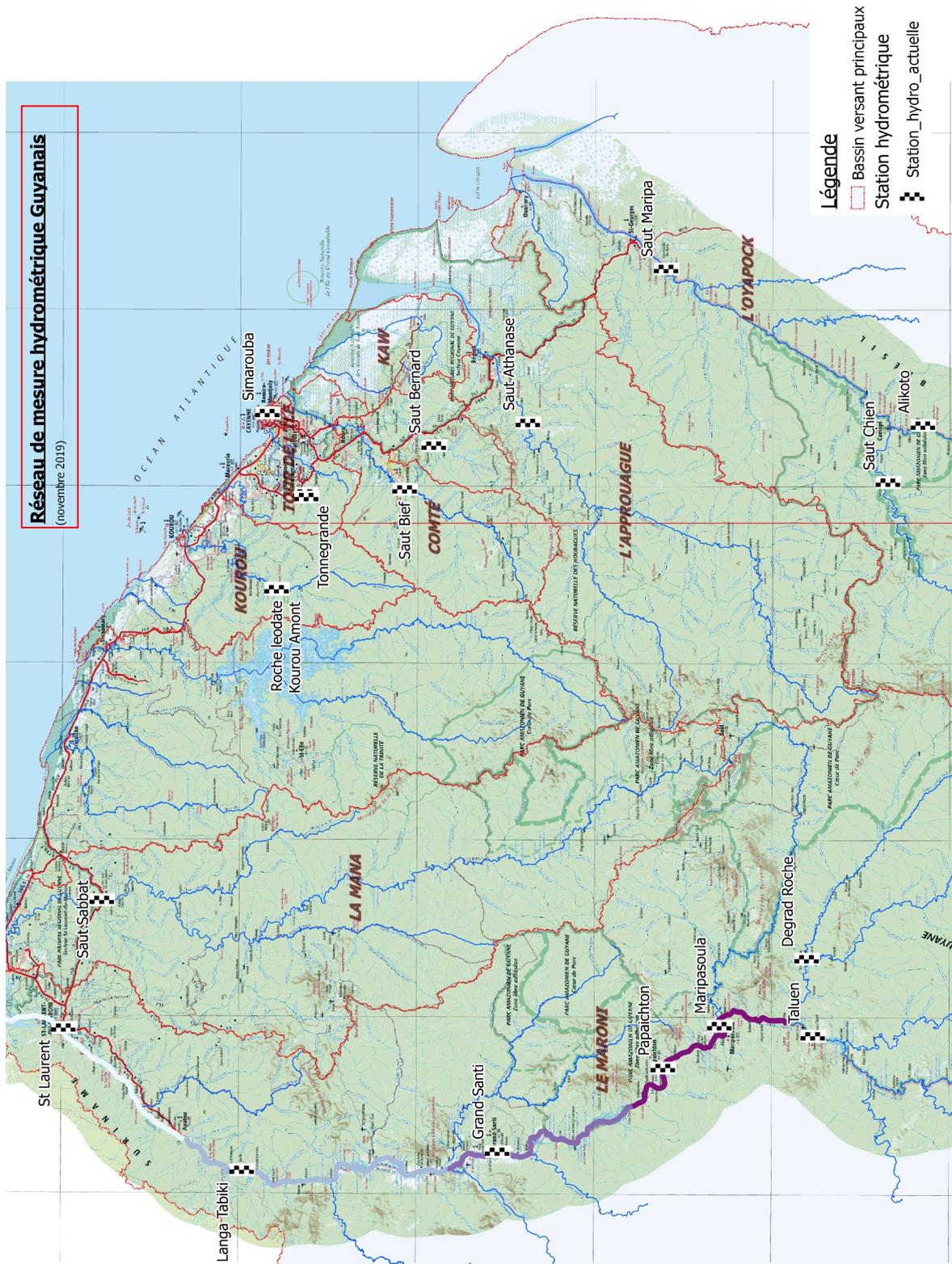
Les pluies ont été conformes aux normales de février sauf dans le secteur d'Iracoubo où Météo France a enregistré des précipitations deux fois plus faible que d'habitude.



Comme en janvier, la pluviométrie a été largement excédentaire en mars avec un gradient marqué d'ouest en est. Les pluies sont proches des normales sur la vallée du Maroni et de 30 à 80 % supérieures sur la côte.

Hydrologie

Localisation des stations de mesure.



Hydrologie

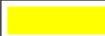
Période de retour du VCN3 (débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois).

Plus la période de retour est grande, plus la situation de sécheresse est marquée.

En cas de situation humide, cet indicateur, qui par définition est focalisé sur l'étiage, présente moins d'intérêt.

COURS D'EAU	STATIONS	Mois	VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	
MARONI	Maripasoula	janvier	496	Décennale	humide
		février	695	Quadriennale	humide
		mars	982	Décennale	humide
MARONI	Langa Tabiki	janvier	1090	Décennale	humide
		février	1550	Quinquennale	humide
		mars	2080	Décennale	humide
MANA	Saut Sabbat	janvier	211	Quinquennale	humide
		février	239	Quadriennale	humide
		mars			
COMTE	Saut Bief	janvier	66	Décennale	humide
		février	77	Décennale	humide
		mars	72	Quinquennale	humide
APPROUAGUE	Saut Athanase	janvier	159	Biennale	humide
		février	295	Décennale	humide
		mars	379	Vicennale	humide
OYAPOCK	Saut Maripa	janvier	428	Quadriennale	humide
		février	1040	Vicennale	humide
		mars	1270	Vicennale	humide

« - » : La moyenne mensuelle ne peut être calculée, des avaries sur la station de mesure n'ayant pas permis l'enregistrement de la chronique complète sur le mois.

	> 10 ans sec		< 2 ans sec
	de 5 à 10 ans sec	-	station HS
	de 2 à 5 ans sec		

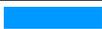
Les débits moyens les plus bas sur 3 jours consécutifs (VCN3) des mois de janvier, février et mars sont tous qualifiés d'humides sur l'ensemble des principaux cours d'eau mesurés de Guyane. Les périodes de retour atteintes varient de la quadriennale à la vicennale. C'est le bassin versant de l'Oyapock qui a des valeurs de VCN3 les plus éloignées des valeurs médianes.

Hydrologie

Hydraulicité mensuelle : rapport du débit moyen du mois à la moyenne inter-annuelle du même mois sur l'historique de la station. Cette donnée permet de comparer le débit du cours d'eau à une année "normale".

COURS D'EAU	STATIONS	Mois	Débit moyen mensuel (m3/s)	Débit moyen mensuel interannuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle (%)
MARONI	Maripasoula	janvier	917	556	165%
		février	1259	775	162%
		mars	1349	990	136%
MARONI	Langa Tabiki	janvier	2294	1190	193%
		février	2588	1661	156%
		mars	2807	2008	140%
MANA	Saut Sabbat	janvier	483	276	175%
		février	474	291	163%
		mars	-	-	-
COMTE	Saut Bief	janvier	239	108	221%
		février	192	112	171%
		mars	125	104	120%
APPROUAGUE	Saut Athanase	janvier	491	256	192%
		février	455	332	137%
		mars	496	338	147%
OYAPOCK	Saut Maripa	janvier	991	604	164%
		février	1564	868	180%
		mars	1679	1100	153%

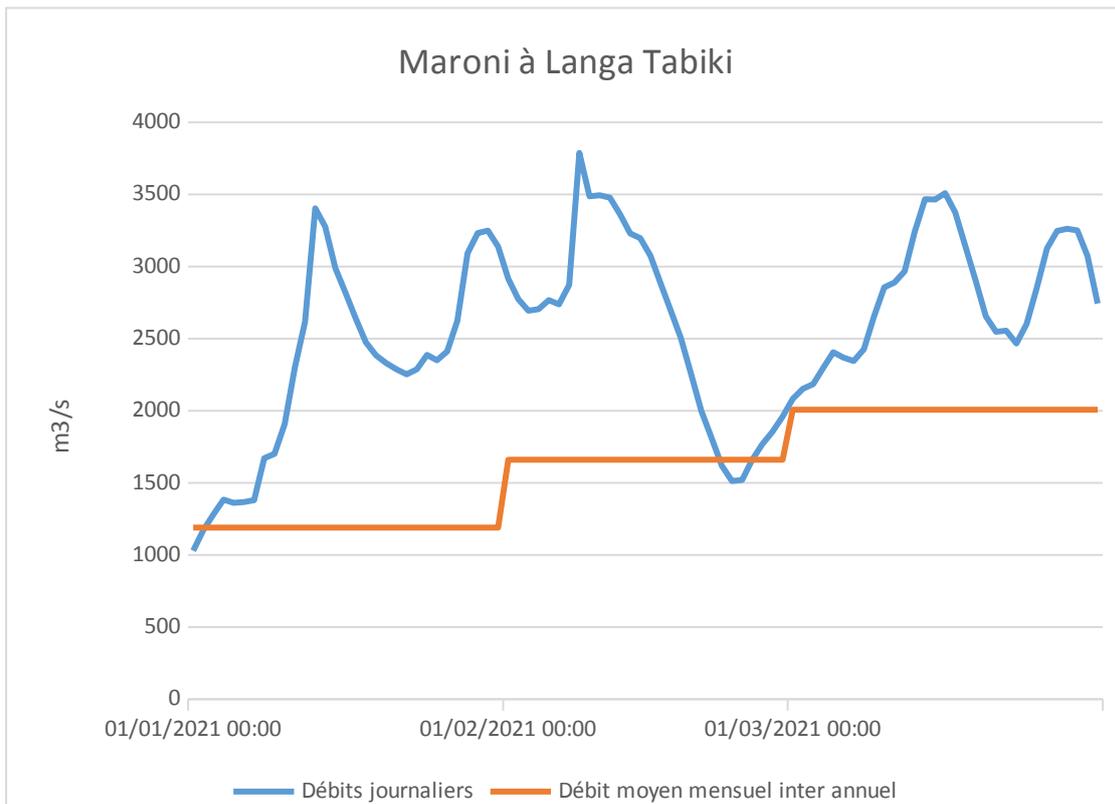
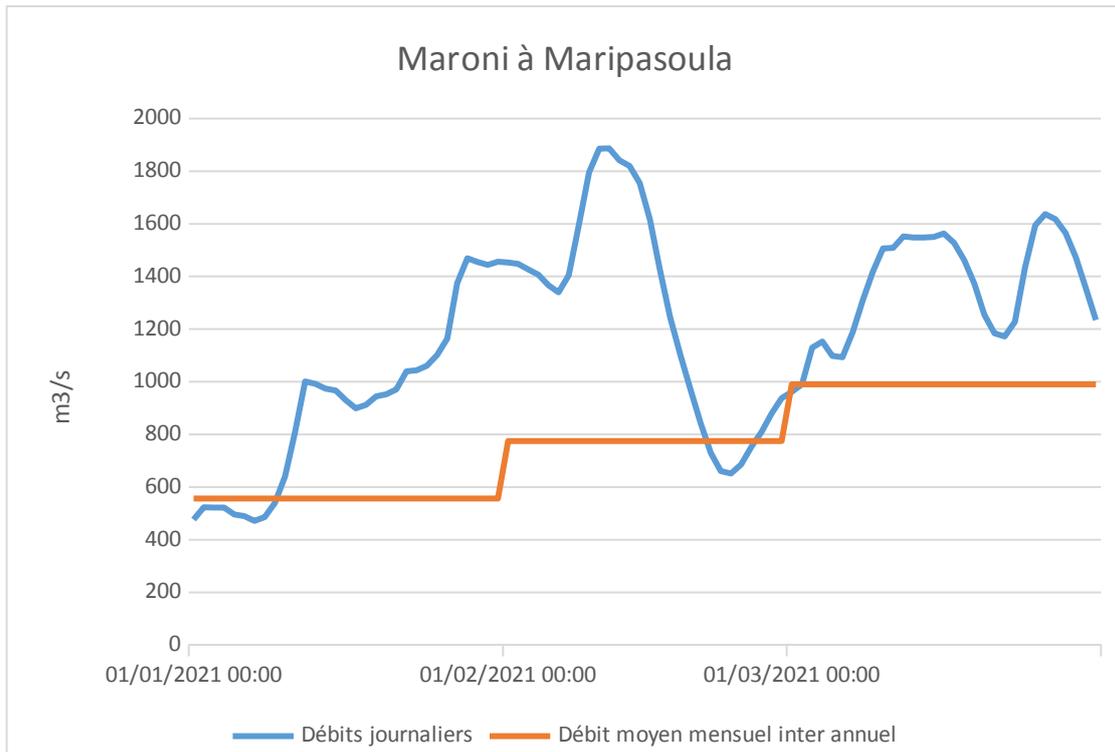
« - » : La moyenne mensuelle ne peut être calculée, des avaries sur la station de mesure n'ayant pas permis l'enregistrement de la chronique complète sur le mois.

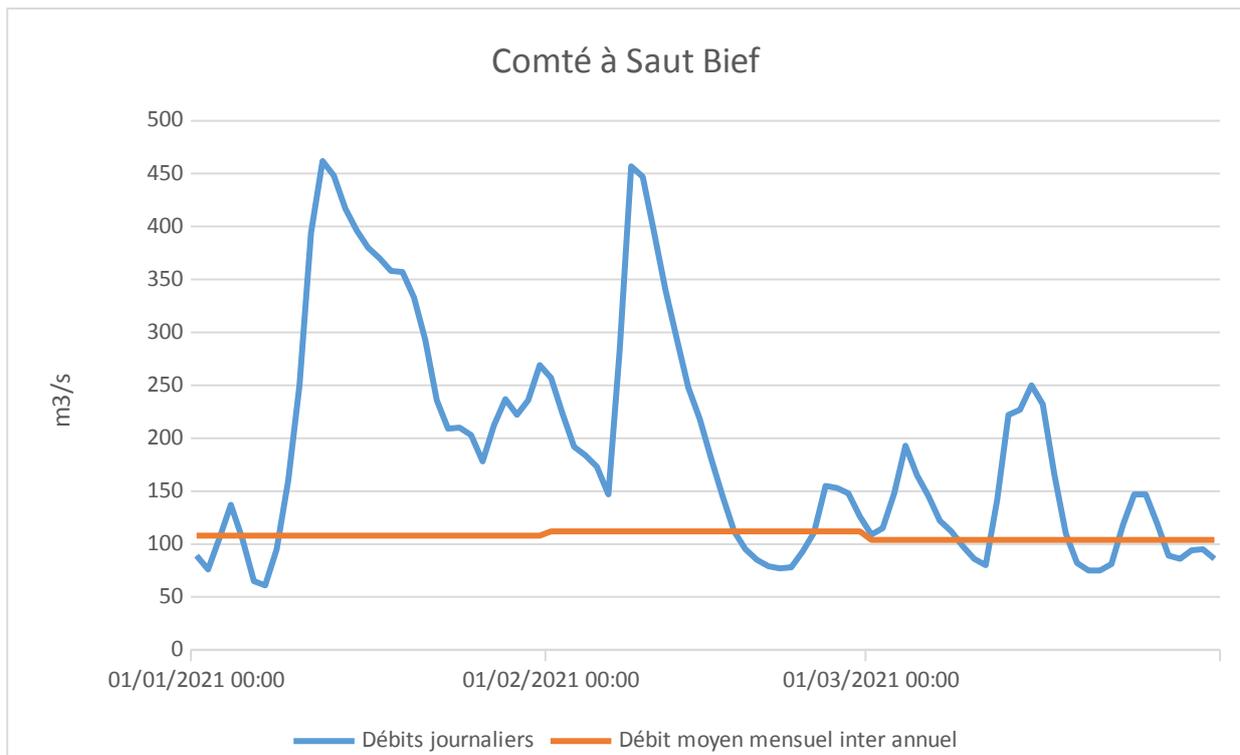
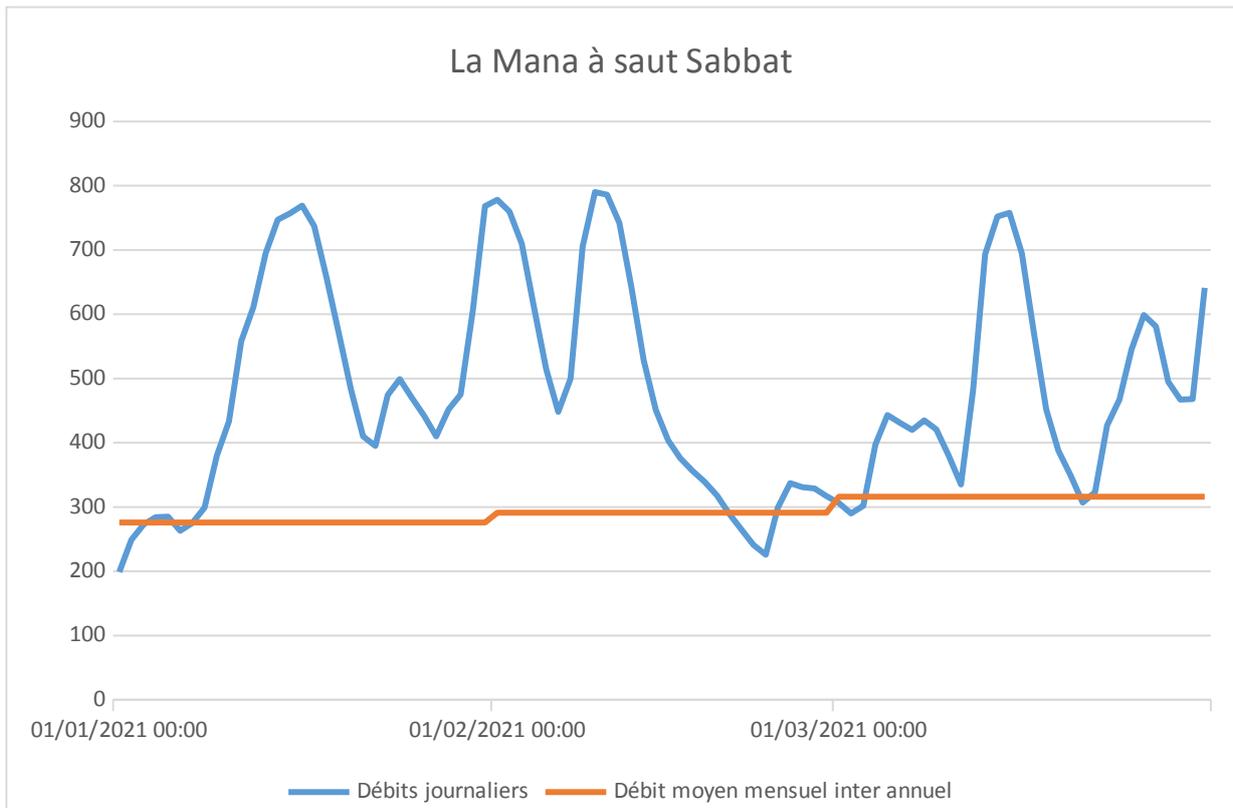
	< 25 %		>175 %
	25 à 50 %		175 à 150 %
	50 à 75 %		150 à 125 %
	75 à 125 %		

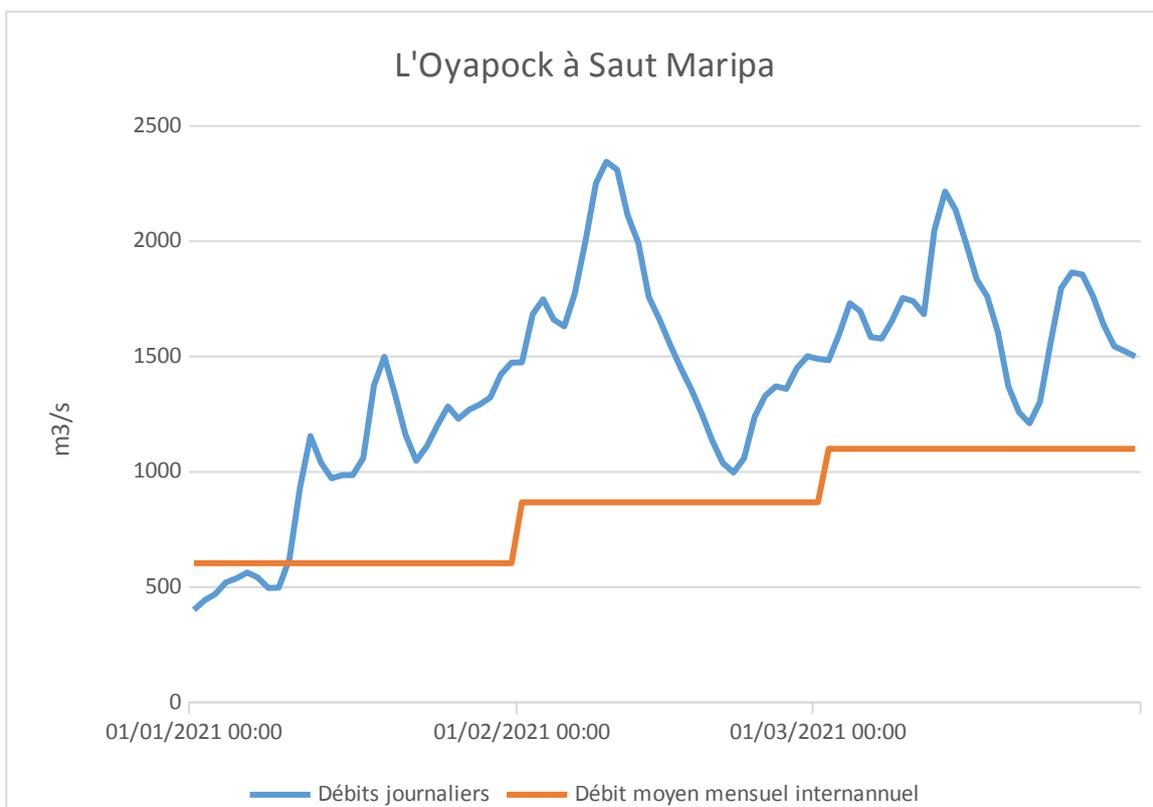
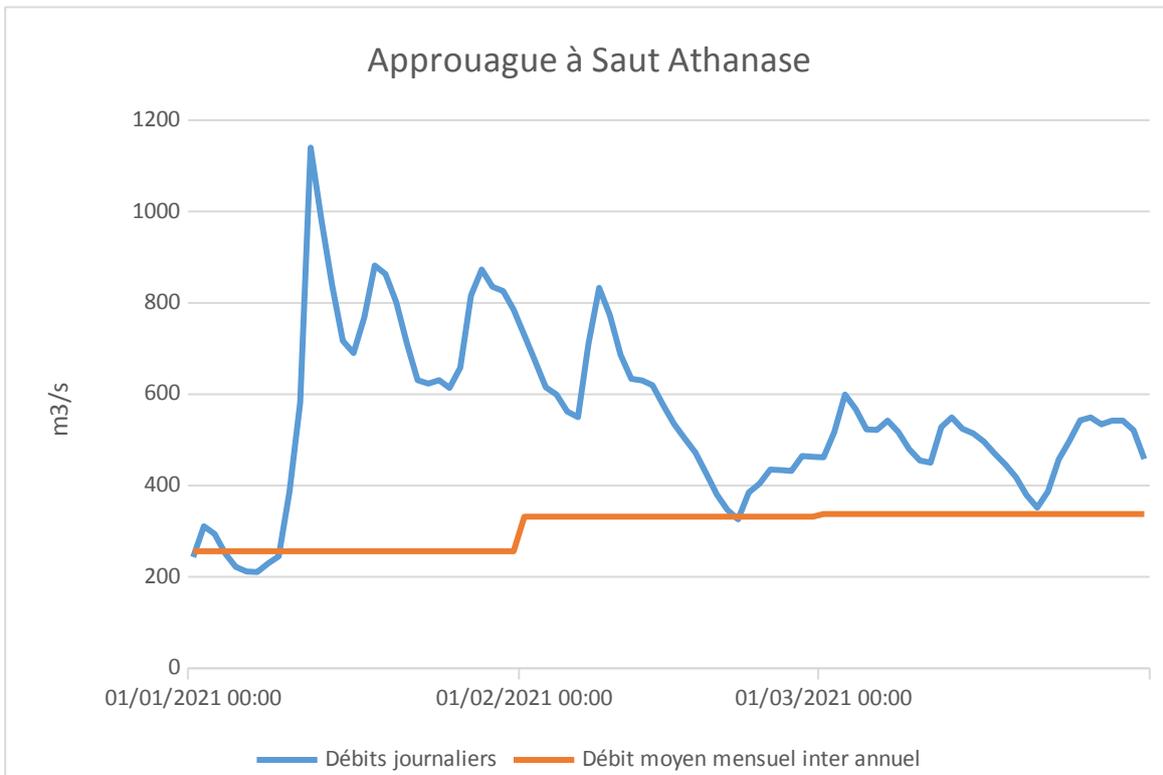
Comme pour les VCN3, les débits moyens du premier trimestre 2021 sur les 5 principaux fleuves de Guyane sont tous largement supérieurs aux valeurs moyennes. En janvier, il s'est écoulé près de deux fois plus d'eau que la moyenne sur le Maroni à Langa Tabiki, sur la Comté à Saut Bief et sur l'Approuague à Saut Athanase.

Hydrologie

Evolution des débits des 6 stations de référence sur les 3 derniers mois









Ministère de la Transition
Ecologique
Ministère de la Cohésion
des Territoires

Secrétariat Général
La Grande Arche
Paroi Sud
92055 La Défense Cedex
Tél. : 01 40 81 21 22



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GUYANE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

www.developpement-durable.gouv.fr