

# Bilan hydrologique

## Episodes pluvieux du 01 au 06 Janvier 2021

### **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 hydrométriques et une vingtaine de pluviographes disposent d'un système de télétransmission permettant un accès en temps réel aux données.

Cette note présente l'état des données disponibles au **06/01/2021**. Il s'agit de données brutes issues du réseau télétransmis ou collectées par nos agents mais non validées. Ces premières évaluations sont donc fournies sous toutes réserves. Celles-ci pourront être complétées ultérieurement. Cette note se focalise essentiellement sur les stations limnimétriques du réseau télétransmis exploitables sur lesquelles les pluies du 01-06 janvier 2021 ont généré une crue significative.

Pour plus d'information concernant les caractéristiques de ces stations ou la définition des valeurs statistiques présentées, veuillez-vous référer au «Recueil des débits caractéristiques la Nouvelle-Calédonie » disponible sur le site internet de la DAVAR (<http://www.davar.gouv.nc>).

### **Synthèse**

L'épisode pluviométrique du 01-06 janvier 2021 a été particulièrement intense entre le secteur de Bourail et Pouembout.

Sur la commune de Bourail, région la plus impactée sur les pluies du 01-03 janvier 2021, deux stations permettent d'évaluer l'ampleur de la crue et montrent que c'est essentiellement la partie Nord de la commune qui a été concernée par cet épisode.

En effet, le débit de pointe de la Boghen n'atteint que **234 m<sup>3</sup>/s (soit 2,06 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)** le 03/01/2021 et reste ainsi en dessous de la période de retour 1 an (300 m<sup>3</sup>/s). Par contre, sur la Douencheur le débit atteint approximativement **519 m<sup>3</sup>/s (soit 6,24 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)**. La faible profondeur des mesures ne permet pas d'évaluer précisément une période de retour à cette station. Néanmoins, cette crue est inférieure à celle d'Edna (2014) mais supérieure à Cook (2017). S'agissant de la deuxième crue la plus importante enregistrée sur une période 10 ans d'observation **la période de retour est probablement comprise entre la quinquennale et la décennale**. Ces évaluations sont cohérentes avec les intensités de pluies quinquennales enregistrées par Météo-France sur le secteur (186,6 mm en 24 heures à Bourail et 230 mm au Col des roussettes) mais devront être confirmées par les cotes d'inondations qui seront prochainement relevées sur notre réseau d'échelle à maximum de crues (caledomax).

Sur la commune de Pouembout, ce sont les pluies du 04-05 janvier 2021 qui ont généré les débits les plus importants à la station Boutana atteignant en pointe **451 m<sup>3</sup>/s (soit 2,52 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)** correspondant à une période de retour légèrement supérieur à 2 ans. Sur une durée de 24 heures, la période de retour associée à cette crue reste sensiblement proche de 2 ans.

## DAVAR-SDE-MERE

Mesures et Etudes de la Ressource en Eau

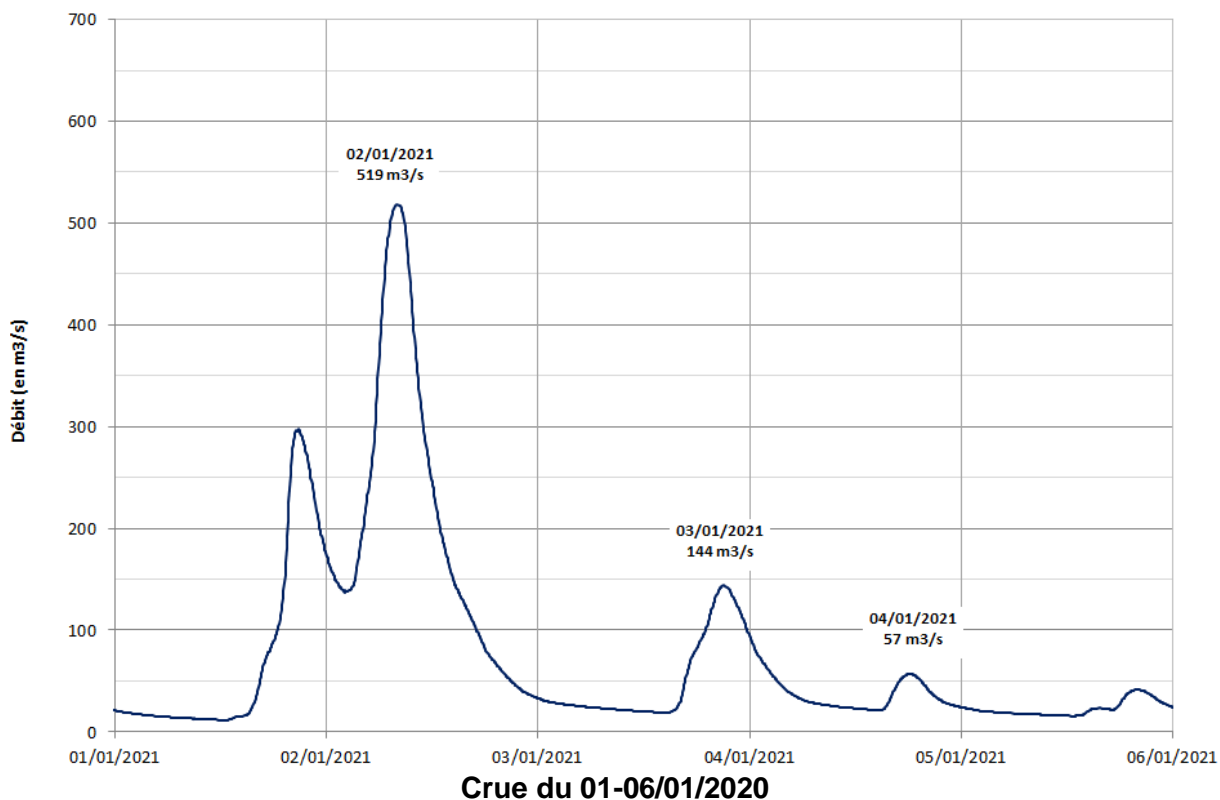
---

Sur le reste de la Grande Terre, les crues enregistrées par le réseau de suivis limnimétrique télétransmis restent en dessous de la période de retour 2 ans. A Houaïlou, le débit de pointe atteint **550 m<sup>3</sup>/s (soit 2,05 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)**, au-dessus de la période de retour 1 an. Pour La Nimbaye, à Ponérihouen le débit de pointe atteint **544 m<sup>3</sup>/s (soit 1,92 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)** soit légèrement au-dessus de la période de retour 1 an. Sur Kouaoua, le débit de pointe atteint **278 m<sup>3</sup>/s (soit 2,80 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)**, en dessous de la période de retour 1 an.

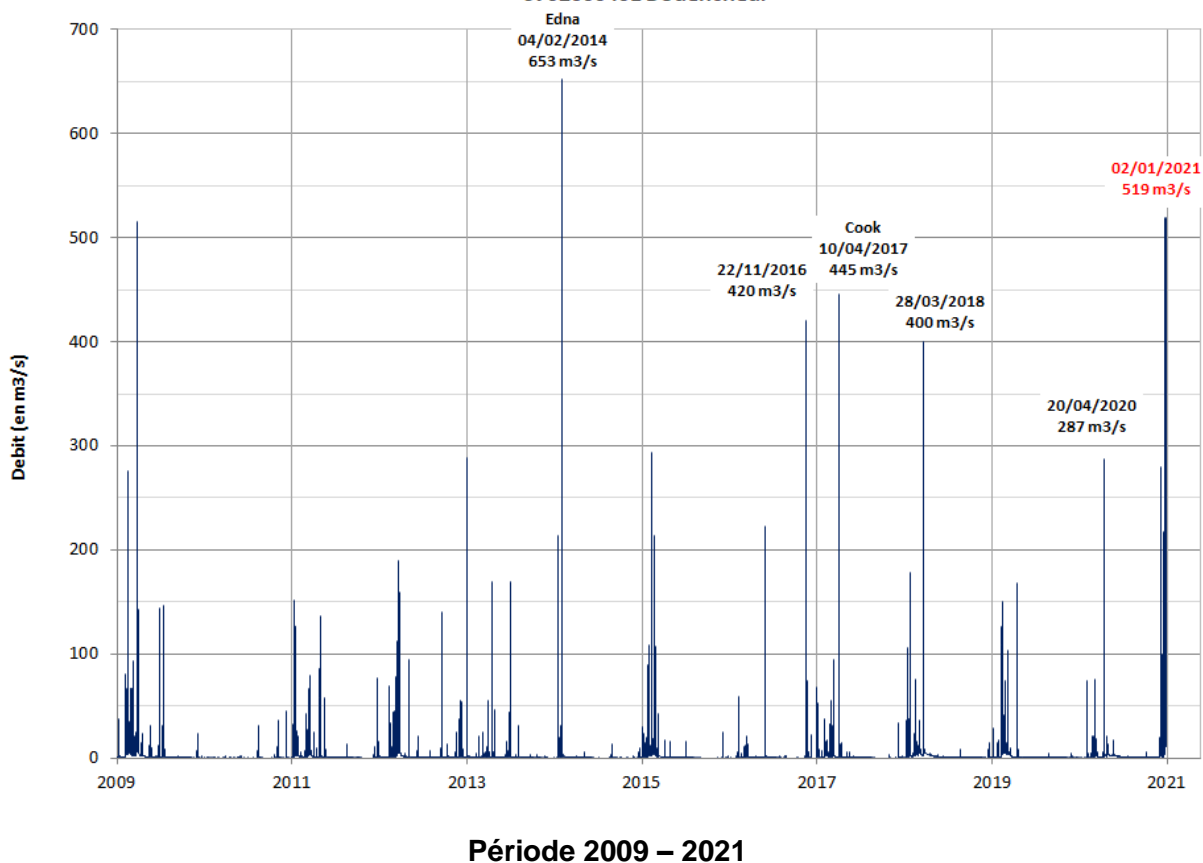
Des graphiques présentent les débits de crues sur l'ensemble de la chronique, ainsi que les débits de pointe correspondant aux crues de référence 2, 5, 10 et 100 ans.

# Douencheur

5702600401 Douencheur

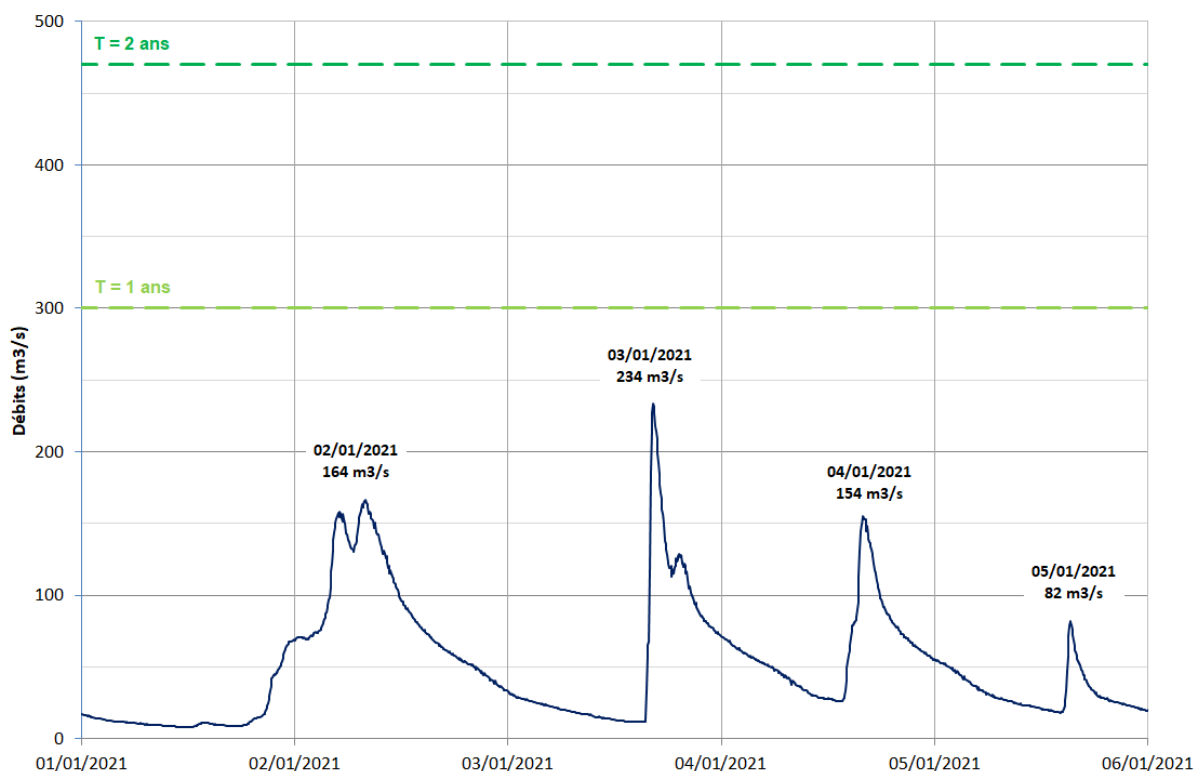


5702600401 Douencheur



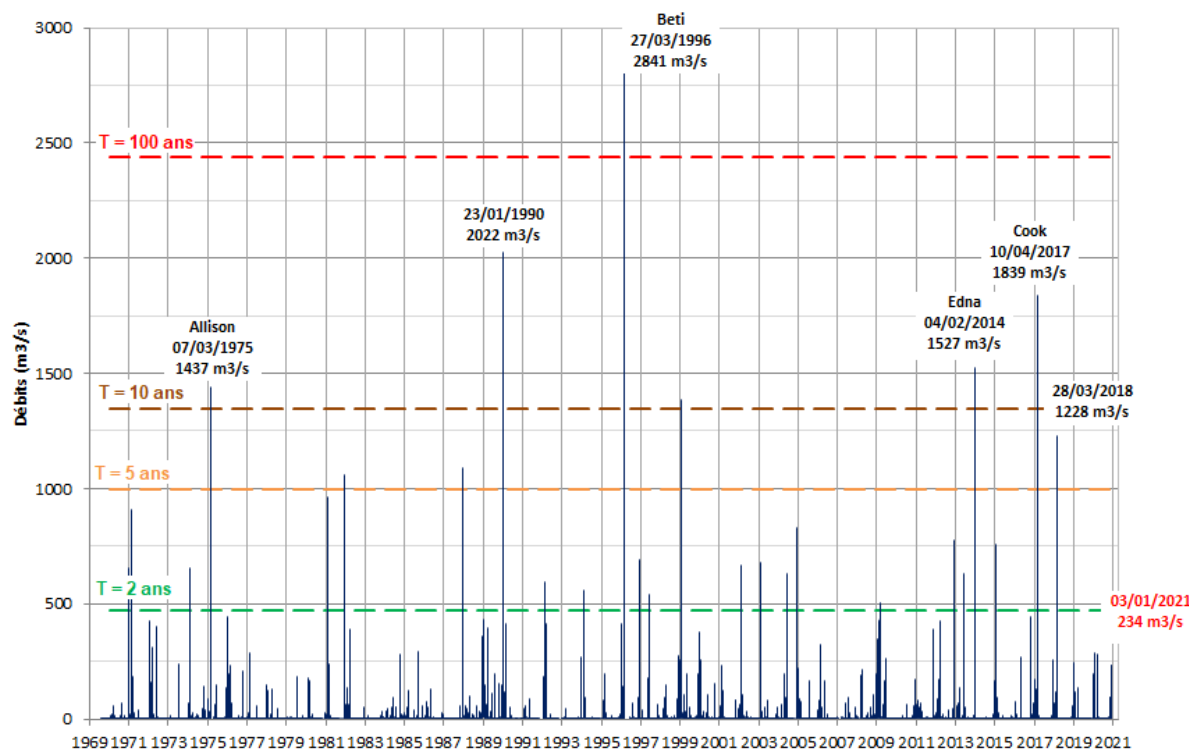
# Boghen

5702600103 Boghen



## Crue du 01-06/01/2020

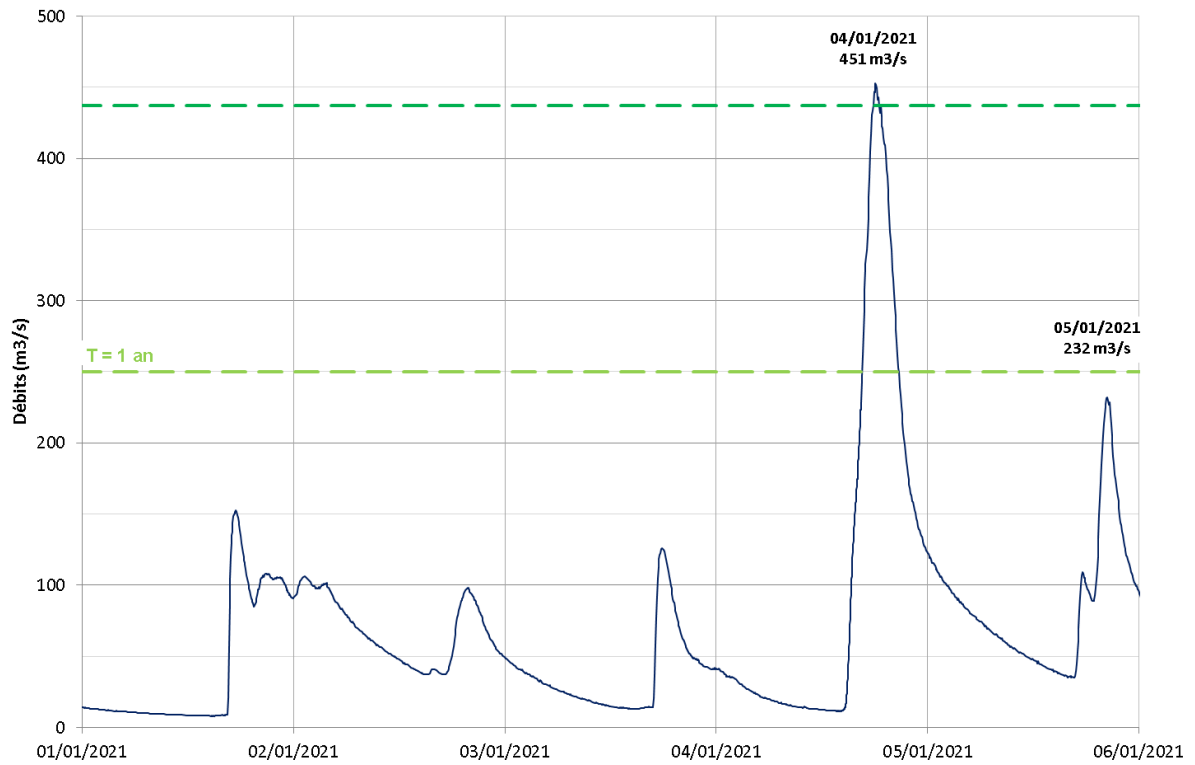
5702600103 Boghen



## Période 1969 – 2021

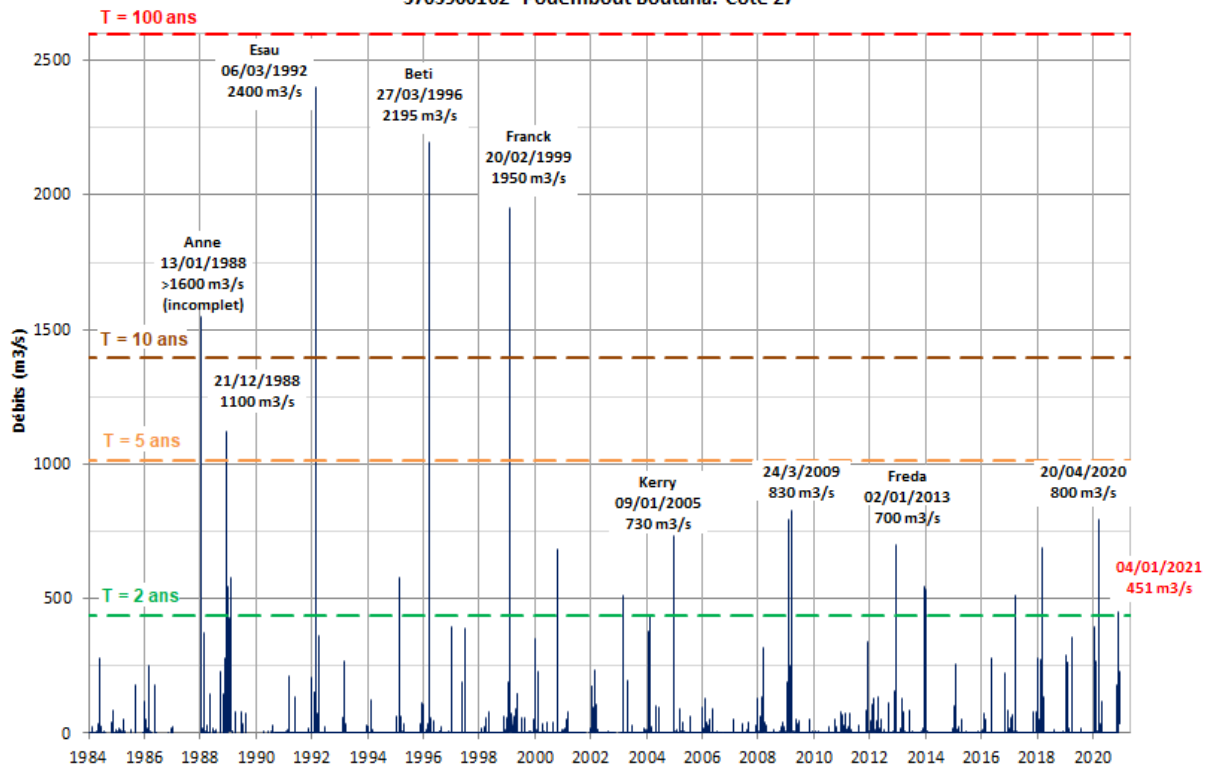
## Pouembout - Boutana

5703900102 Pouembout Boutana. Cote 27



### Crue du 01-06/01/2021

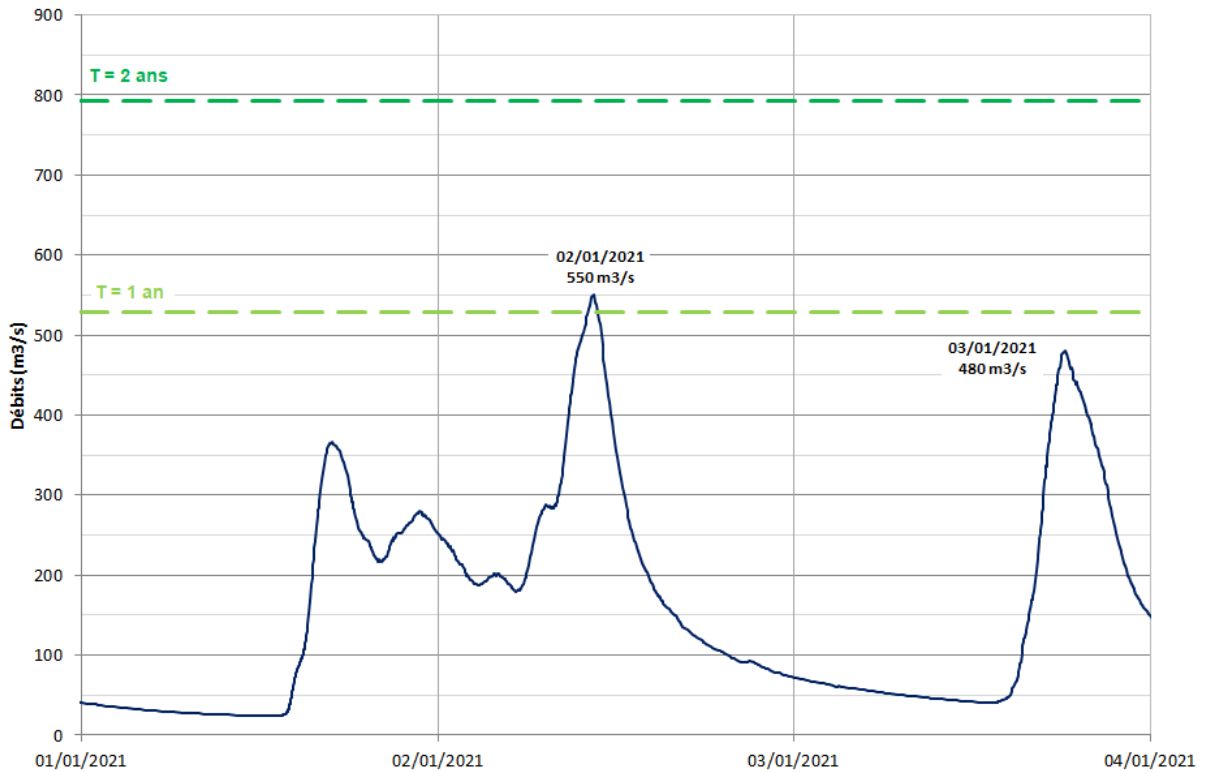
5703900102 Pouembout Boutana. Cote 27



### Période 1984 – 2021

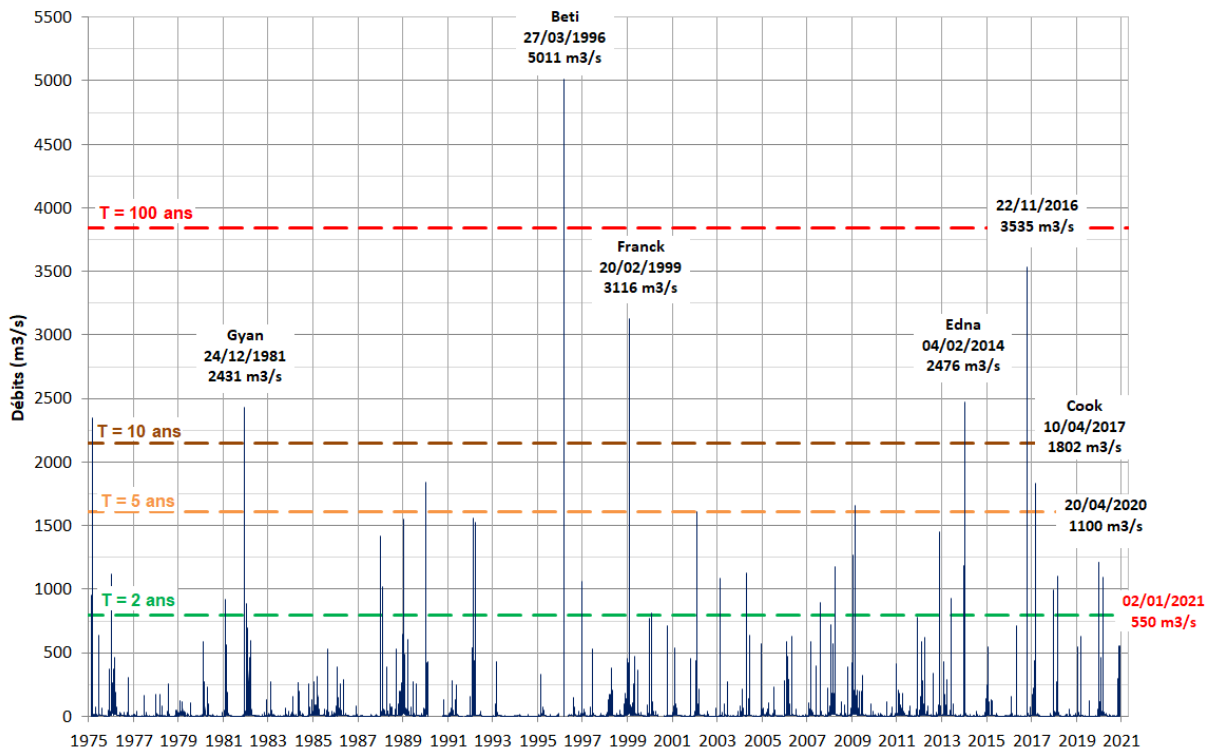
# Houailou

5700800102 Houailou Carovin. Cote 14



## Crue du 01-04/01/2021

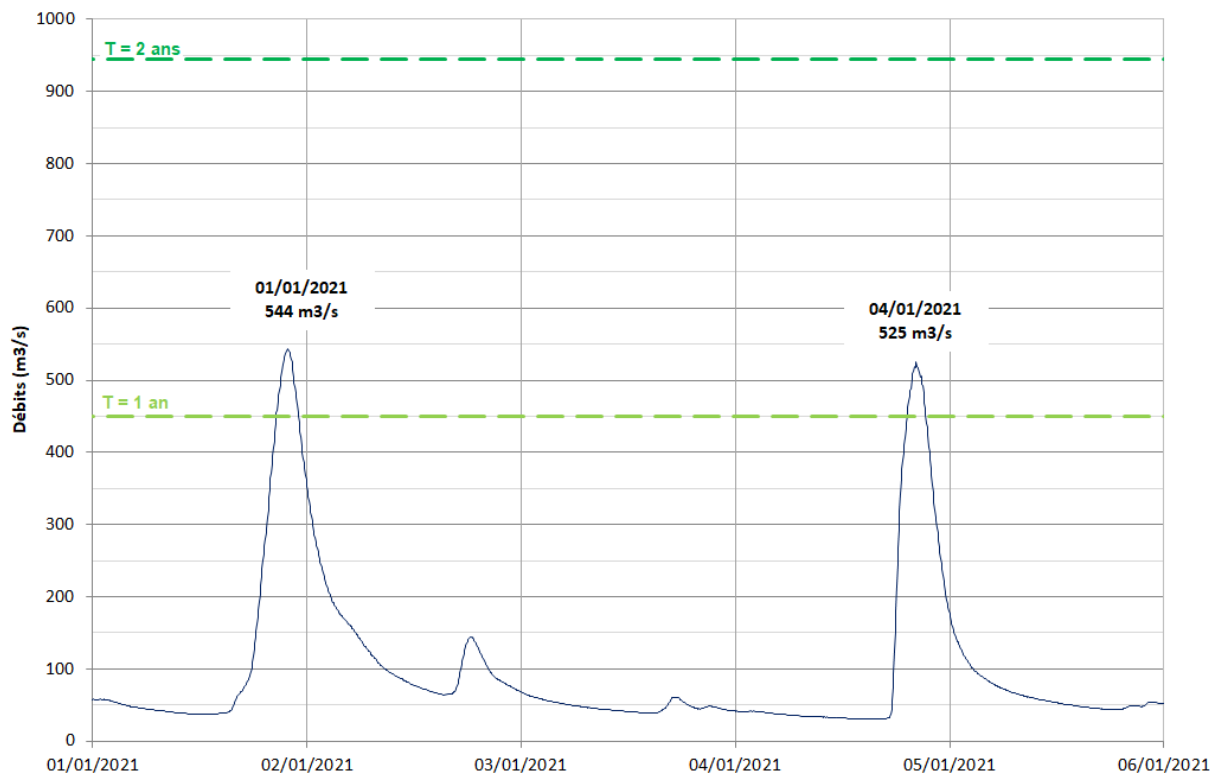
5700800102 Houailou Carovin. Cote 14



## Période 1975 – 2021

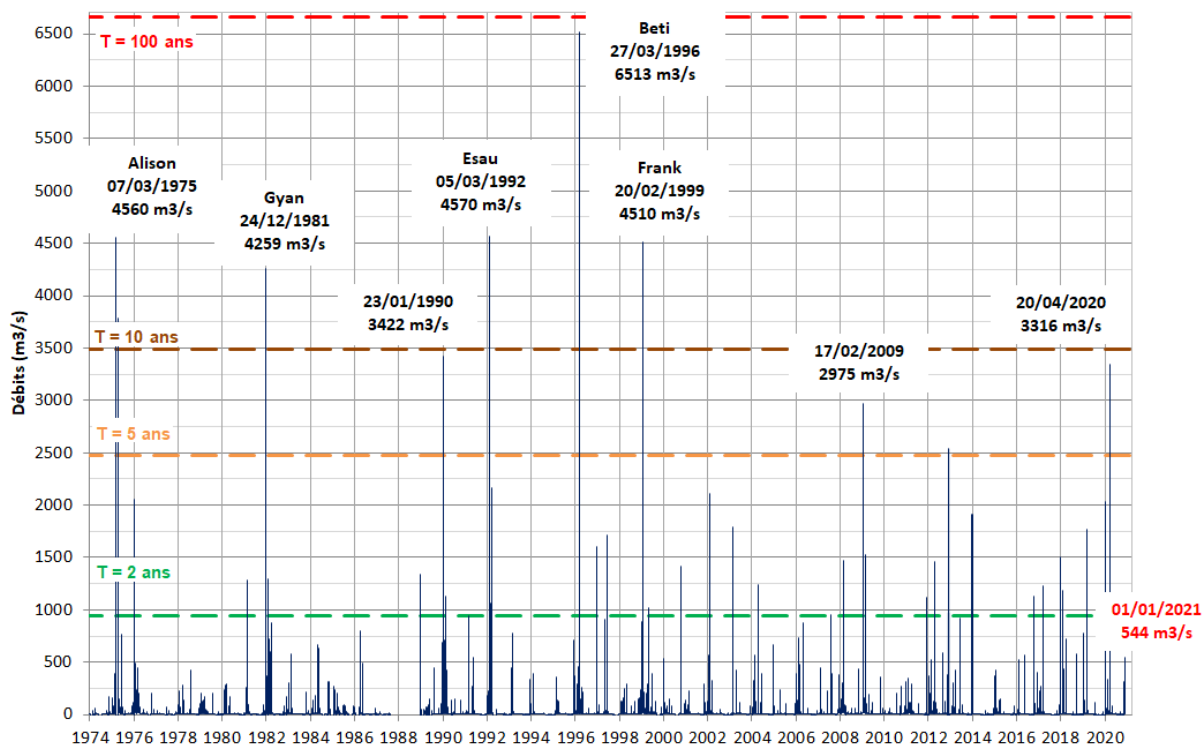
# Nimbaye

5702900101 Nimbaye



## Crue du 01-06/01/2021

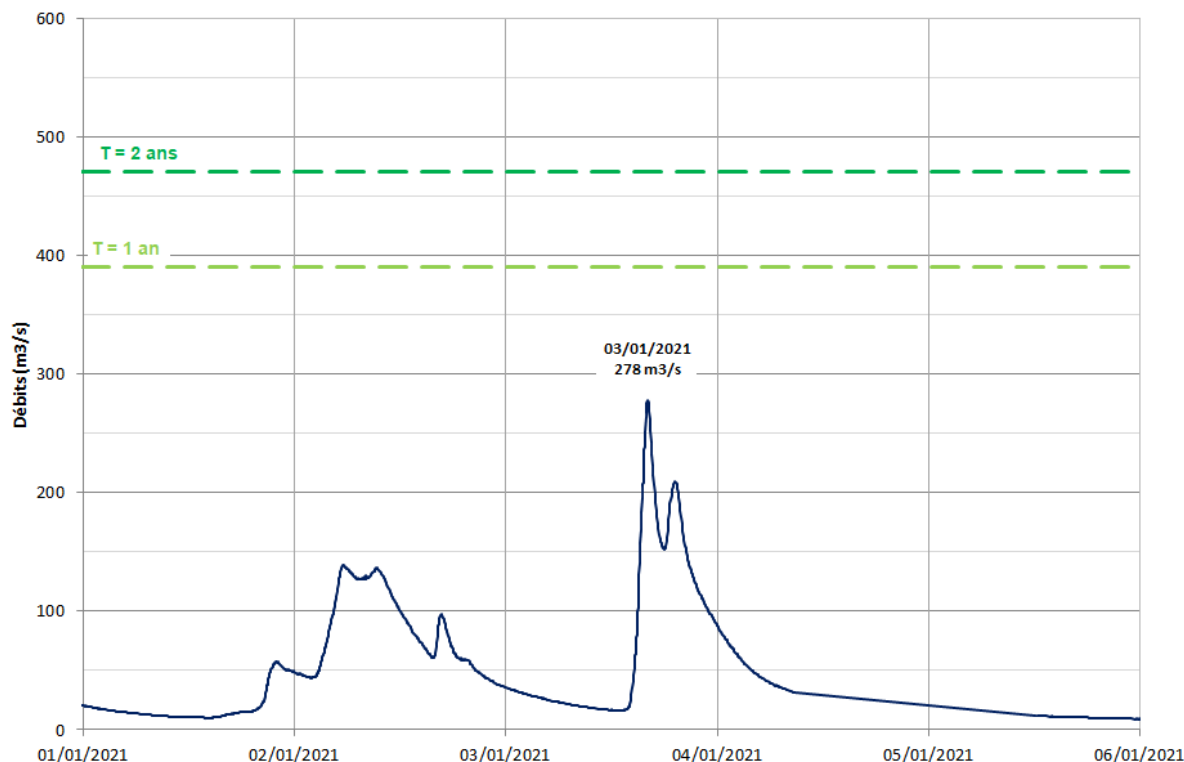
5702900101 Nimbaye



## Période 1974 – 2021

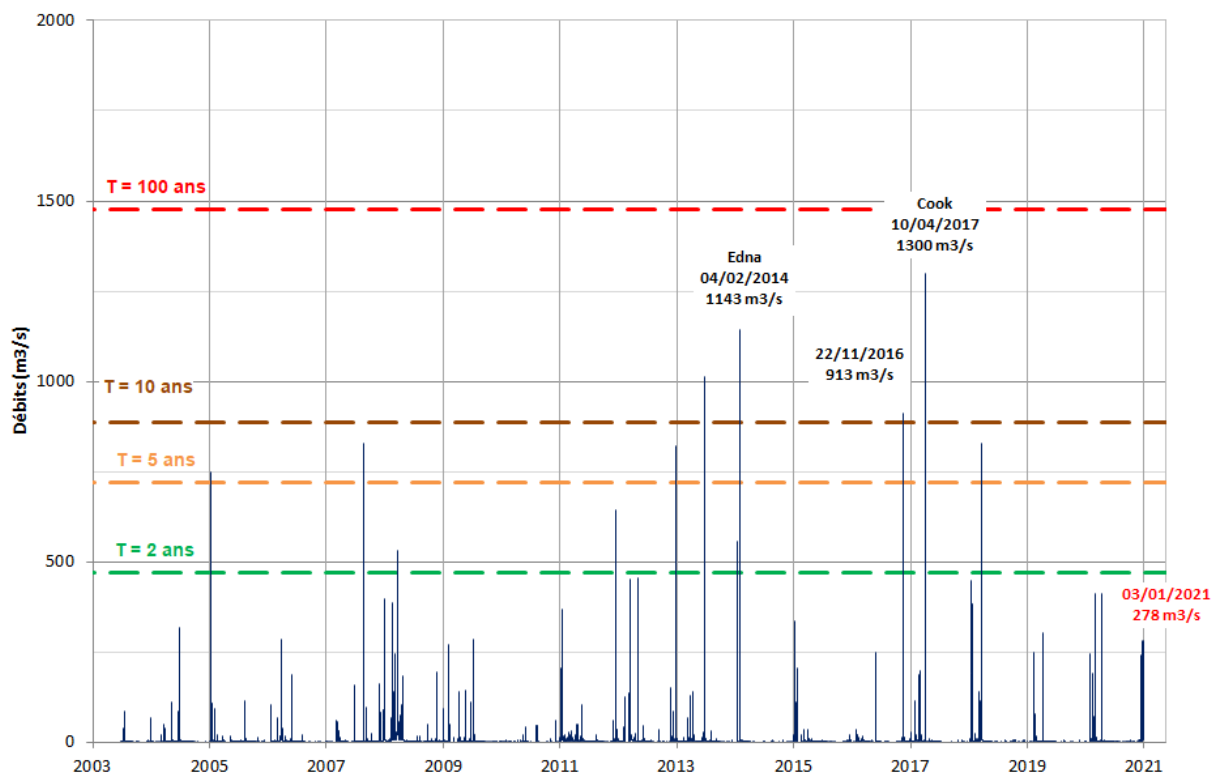
# Kouaoua

5701301001 Kouaoua au limni



Crue du 01-03/01/2021

5701301001 Kouaoua au limni



Période 2003 – 2021