

Bilan hydrologique suite au passage du cyclone Cook sur la Grande Terre (10/04/2017)

Contexte des observations

Le Service de l'Eau (SDE) de la DAVAR gère un réseau de 43 stations hydrométriques et 70 pluviographes répartis sur l'ensemble de la Grande Terre. Parmi ces stations, 20 stations hydrométriques et 18 pluviographes sont suivis en continu par télétransmission.

Cette note présente l'état des données disponibles au 20/04/2017. Il s'agit de données brutes issues du réseau télétransmis. Ces premières évaluations sont donc fournies sous toutes réserves. Celles-ci pourront être complétées ultérieurement par les données relevées sur le terrain par nos équipes. D'après les premiers éléments disponibles, les données collectées à la station de Kouaoua ne sont pas exploitables car la sonde a été emportée par la crue. Toutefois à partir des échelles à maxima de crue (*CalédoMax*) disponibles sur le secteur, une estimation du débit de pointe à cette station a pu être réalisée.

Pour les stations limnimétriques du réseau télétransmis sur lesquelles le cyclone Cook a généré une crue significative, un graphique présente 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. Pour la station de Douencheur, la profondeur de la chronique ne permet pas un calcul suffisamment robuste de ces débits de référence.

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

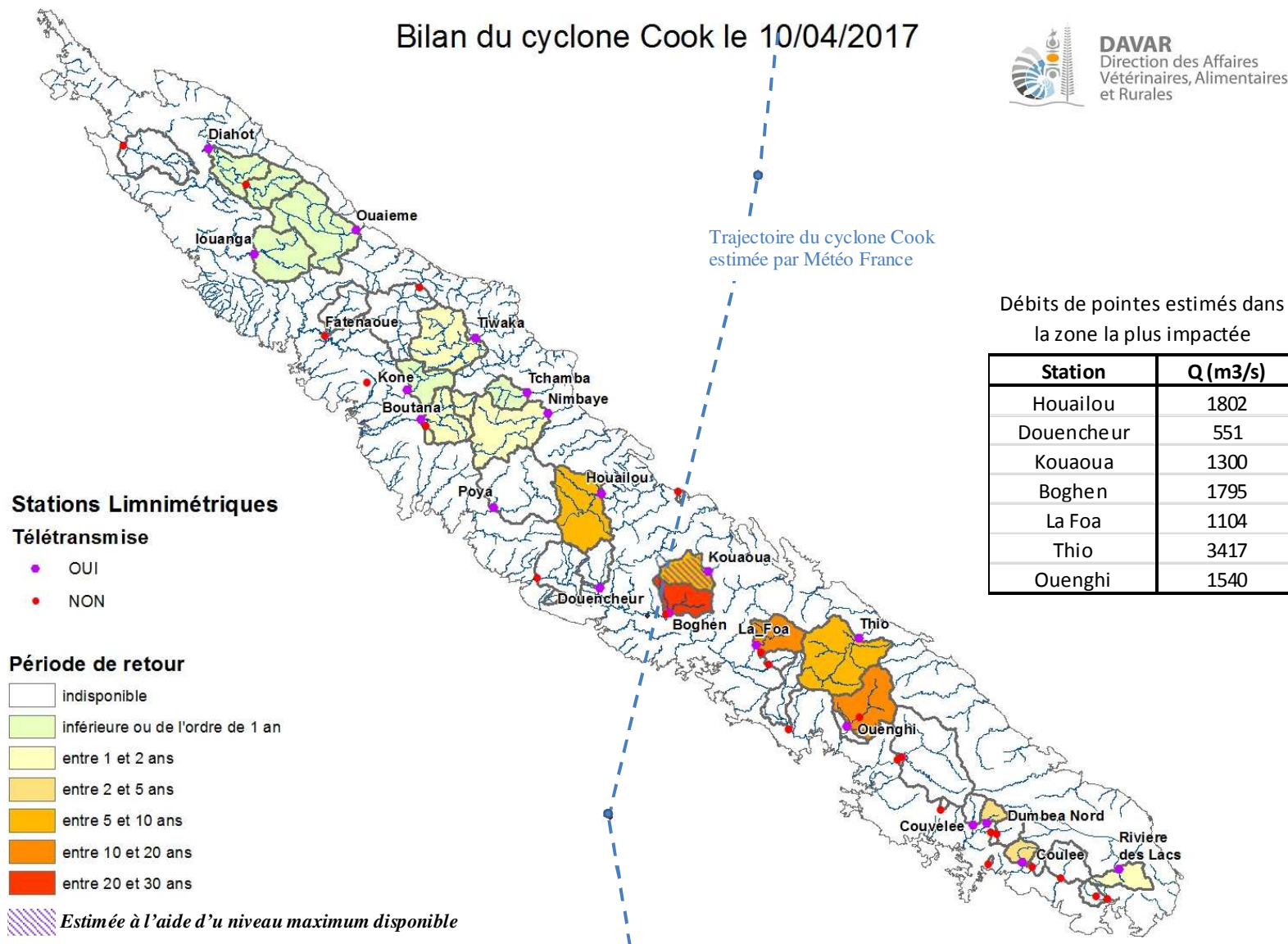
Le cyclone Cook a traversé la grande terre le 10 avril 2017 d'Est en Ouest entre Houaïlou et Bourail. Il a engendré des cumuls de précipitations importants sur les bassins versants alentours et plus généralement sur le Sud de la Grande Terre.

Le SDE a enregistré à de nombreuses stations des pluviométries journalières supérieures ou de l'ordre de 200mm (~**280mm** sur les postes de Menazi et Kouaoua, ~**300mm** sur celui de Dumbéa Nord, ~**400mm** au poste de Montagne des sources, ~**190mm** à Ouenghi). Les cumuls en 24h les plus importants affichent une occurrence de l'ordre de la quinquennale. Sur des durées de quelques heures, plus proches des temps de réaction des bassins versants, ces cumuls de précipitations peuvent posséder des périodes de retour largement supérieures.

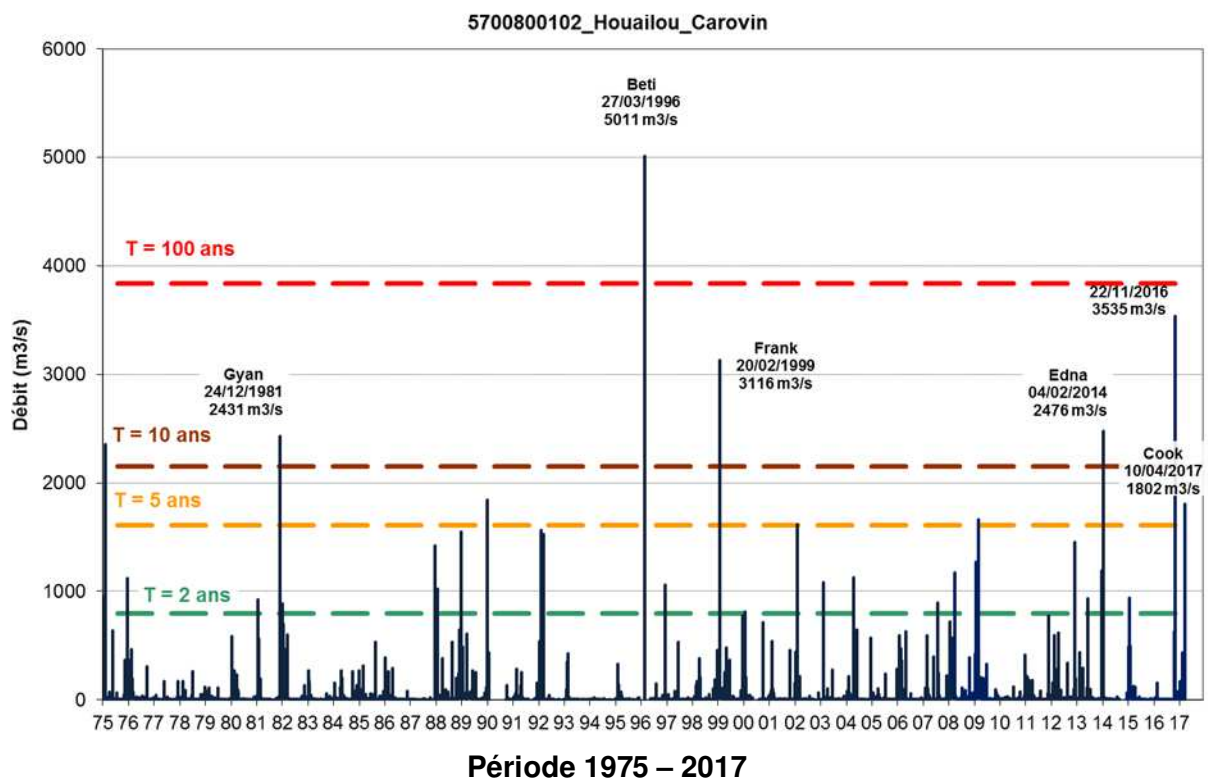
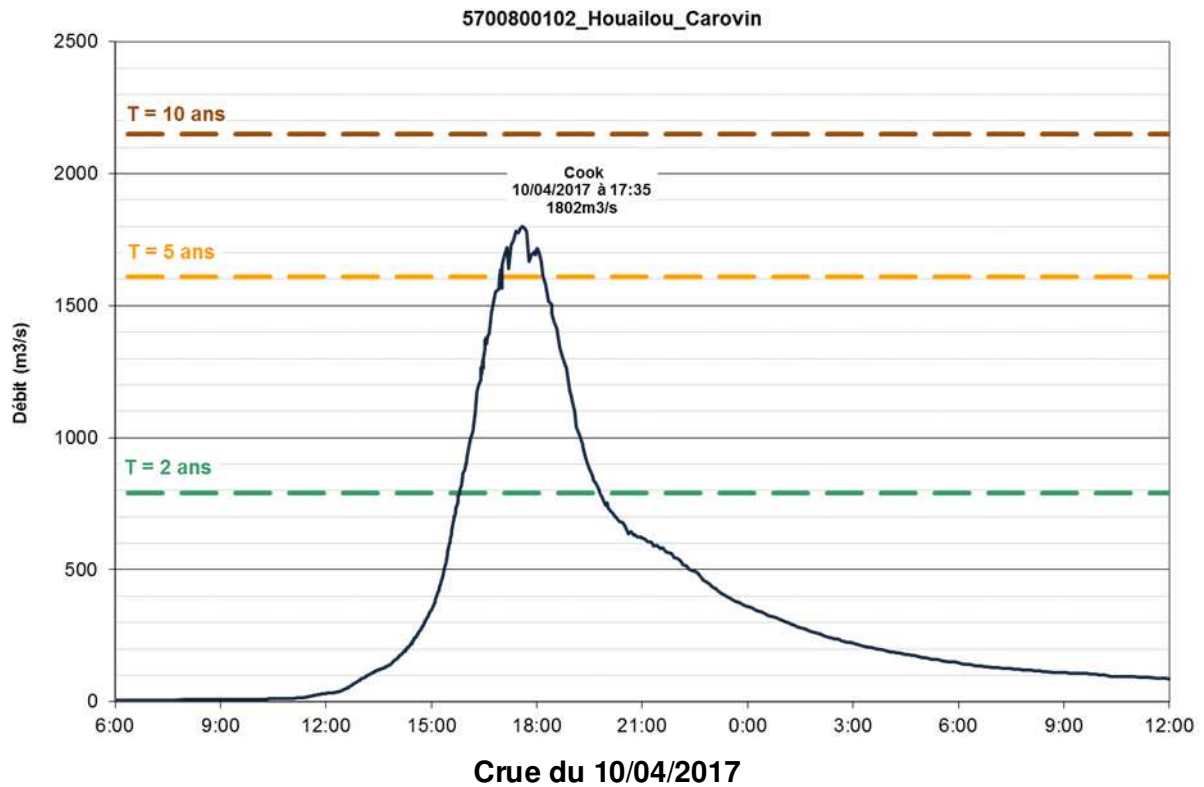
Sur la région la plus impactée (zone allant de Ouenghi à Houaïlou), les périodes de retour des crues sont supérieures à l'occurrence quinquennale et dépassent parfois l'occurrence décennale comme sur La Foa (~**1100m³/s**) et Ouenghi (~**1540m³/s**). **Le débit de pointe mesuré à la station hydrométrique de Boghen est particulièrement important (~1800m³/s) car il s'agit de la 3^{ème} plus importante crue mesurée en 60 ans, sa période de retour est estimée supérieure à 20 ans.**

Ailleurs sur la Grande Terre, les maximums de crues sont inférieurs ou de l'ordre de la référence annuelle.

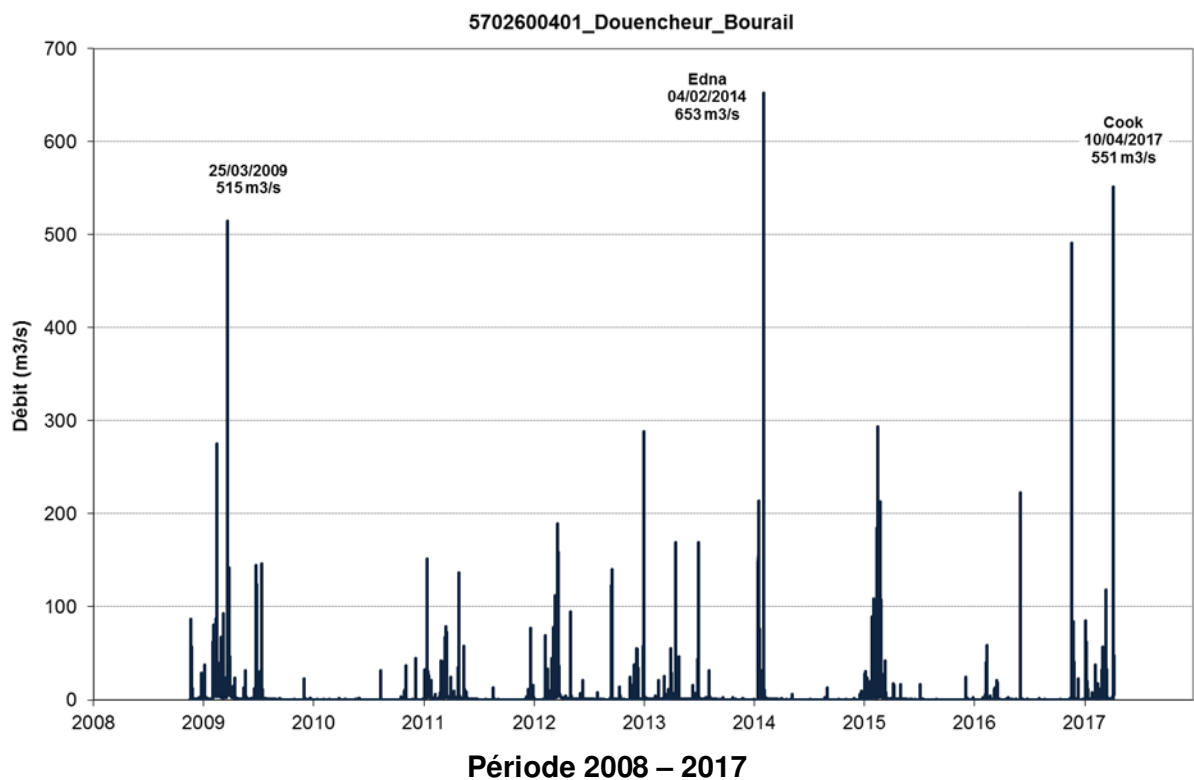
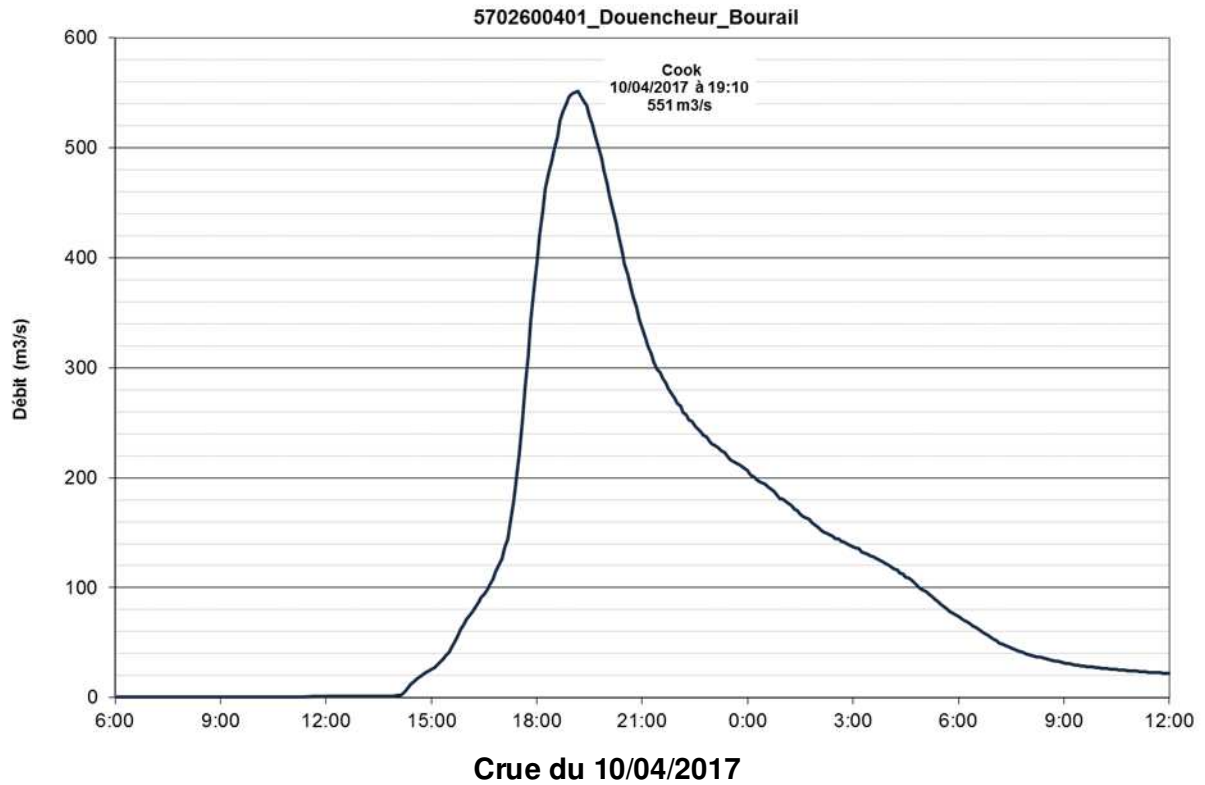
Bilan du cyclone Cook le 10/04/2017



Houailou Carovin

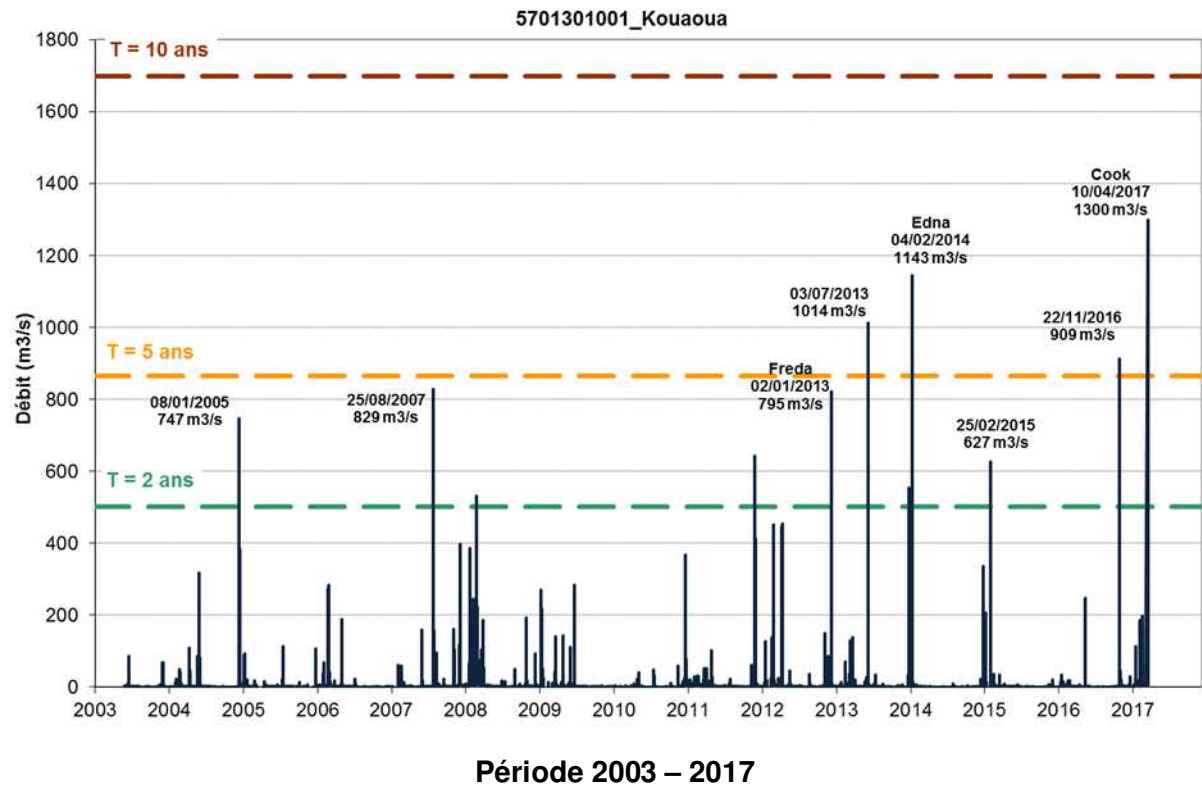


Douencheur Bourail

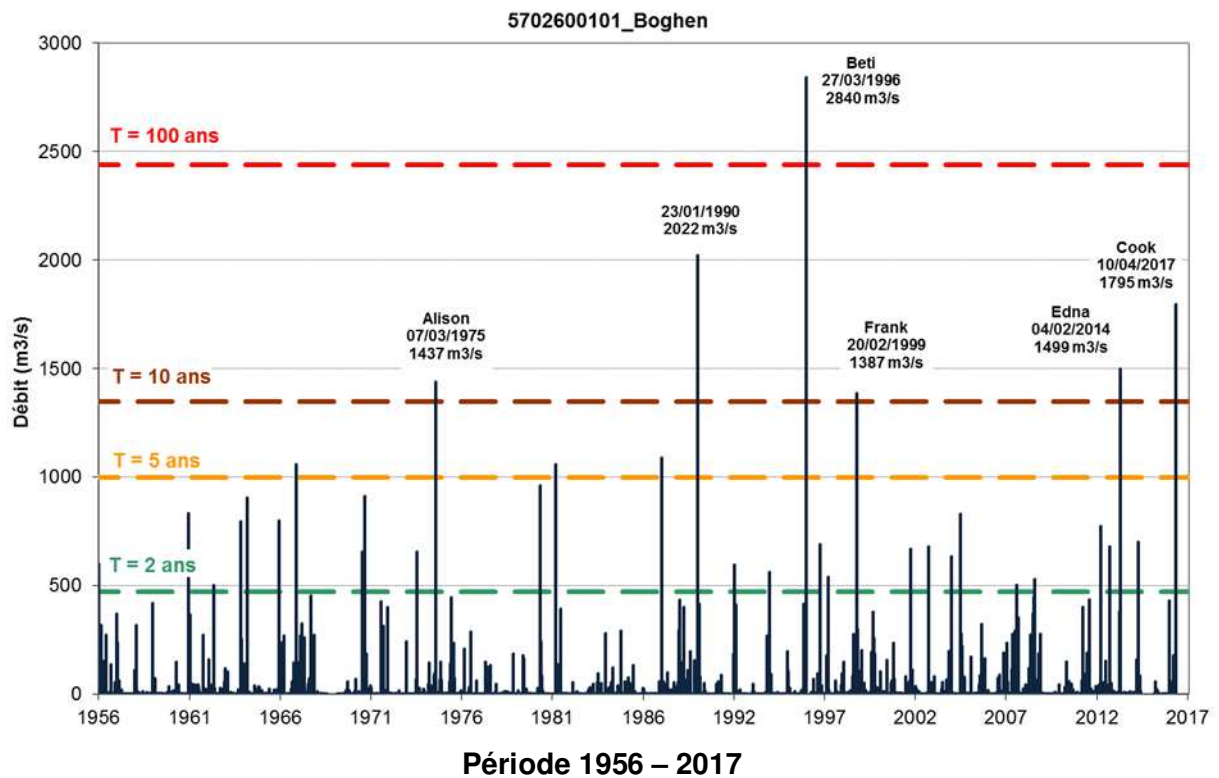
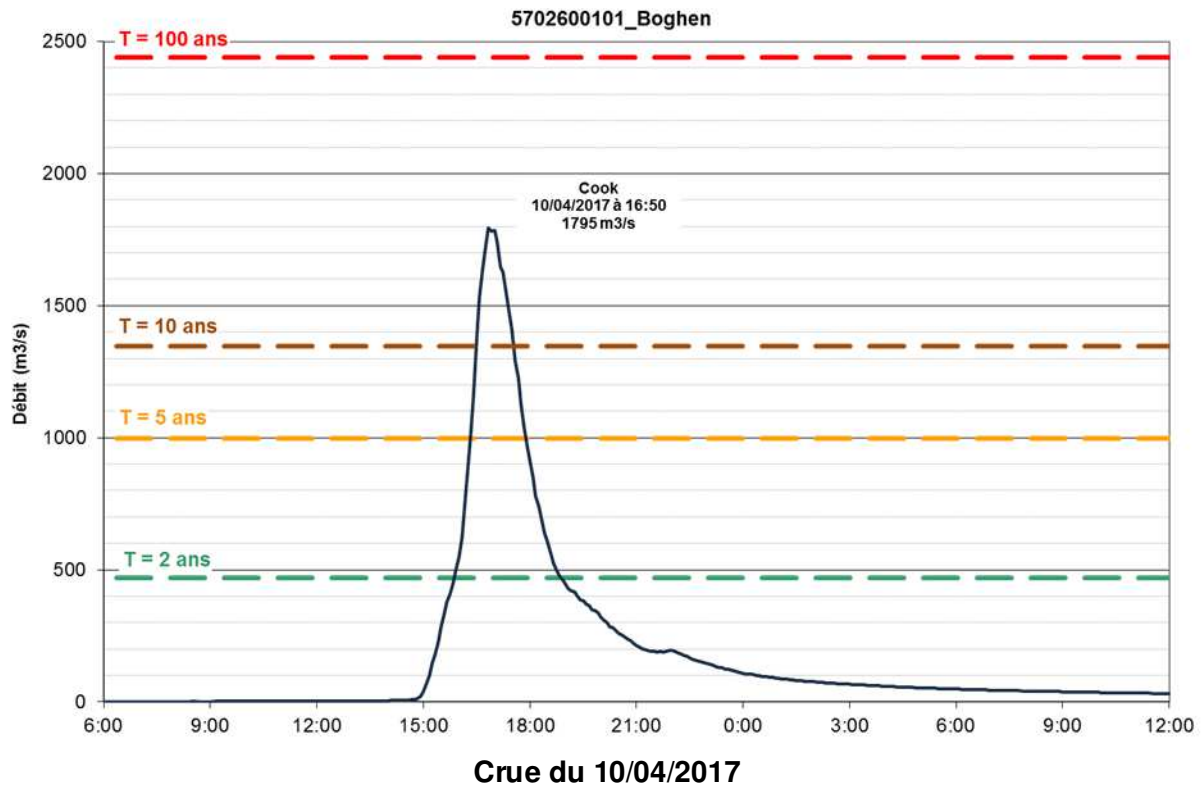


*La faible profondeur des mesures ne permet pas d'évaluer des périodes de retour fiables à cette station

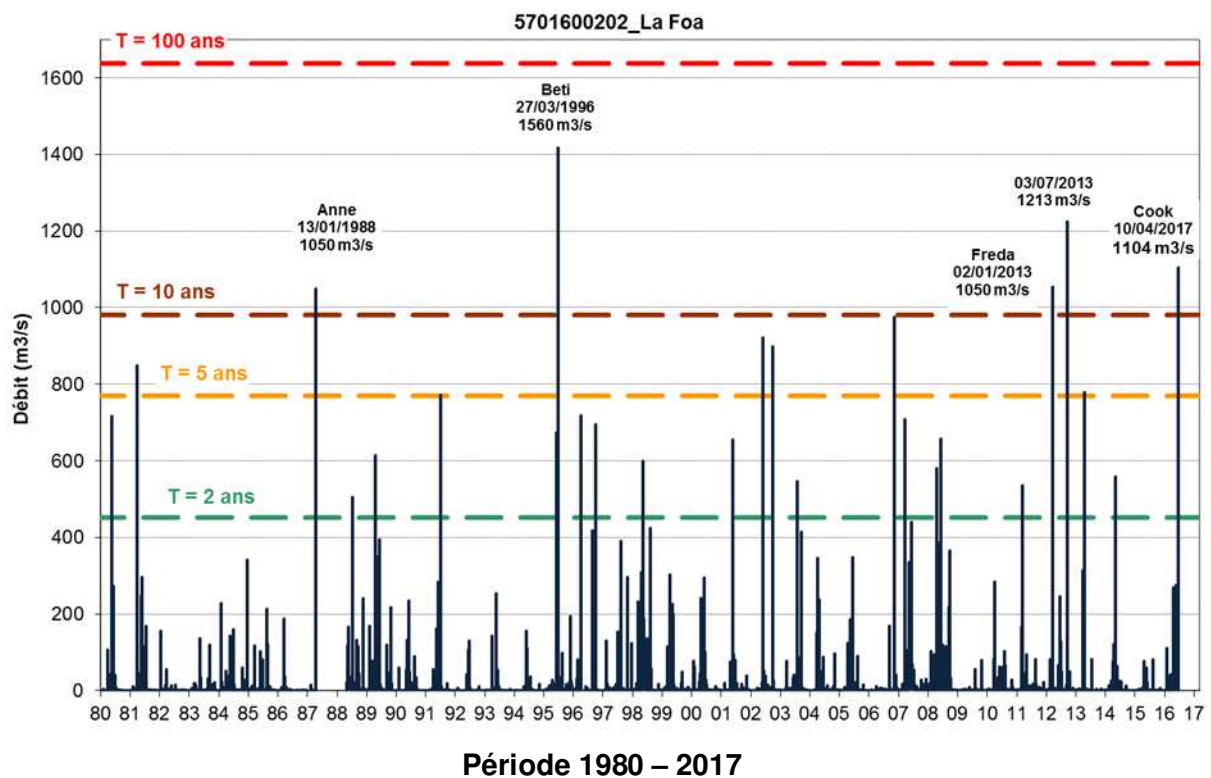
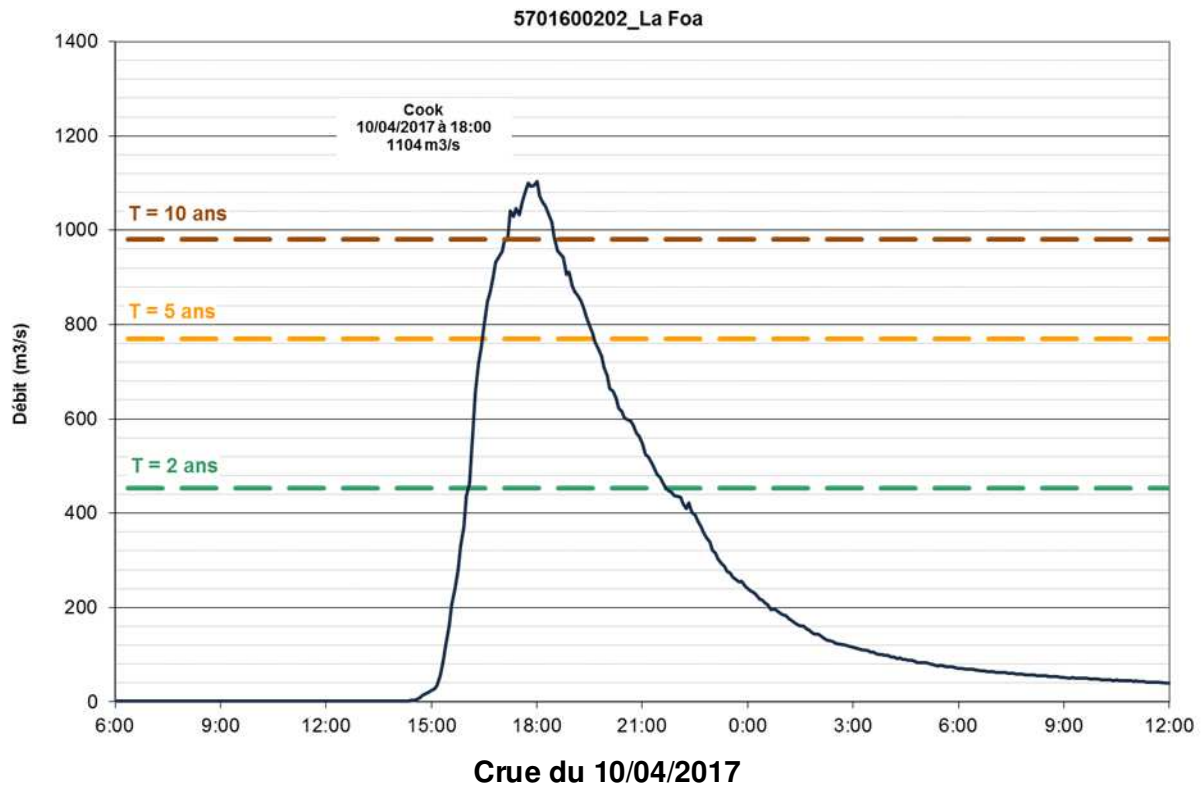
Kouaoua



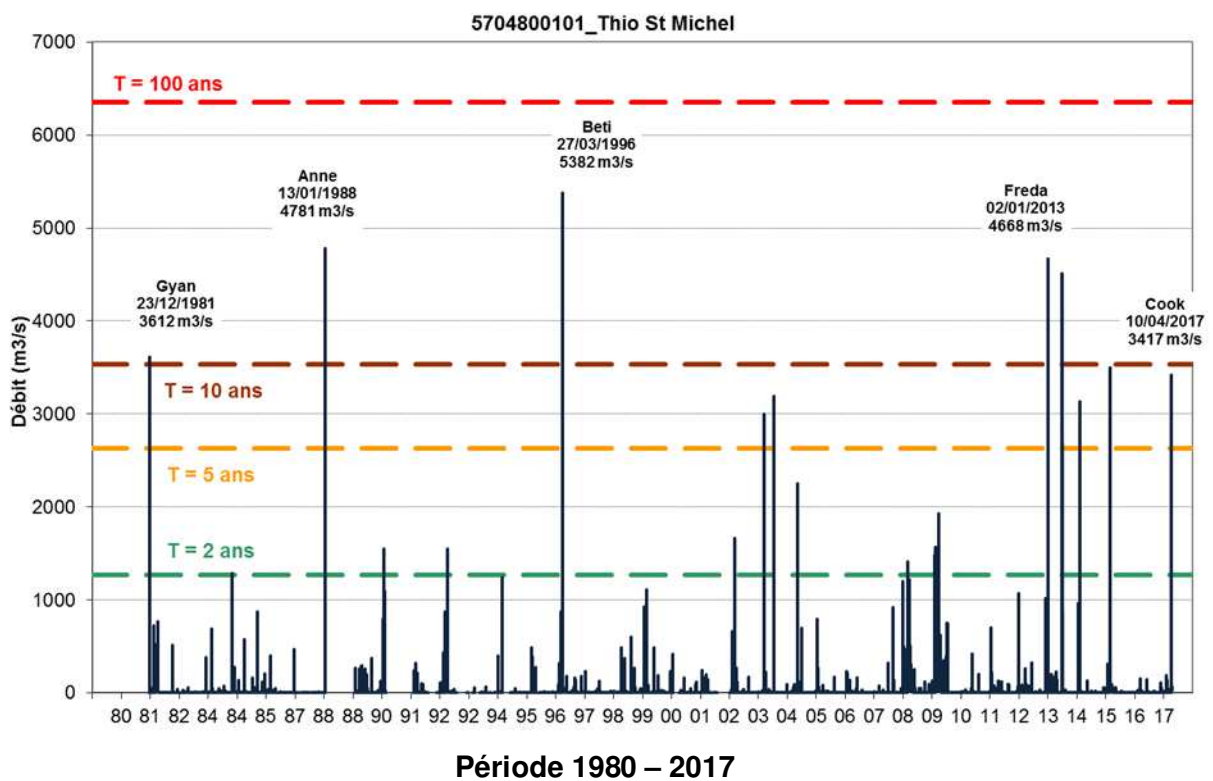
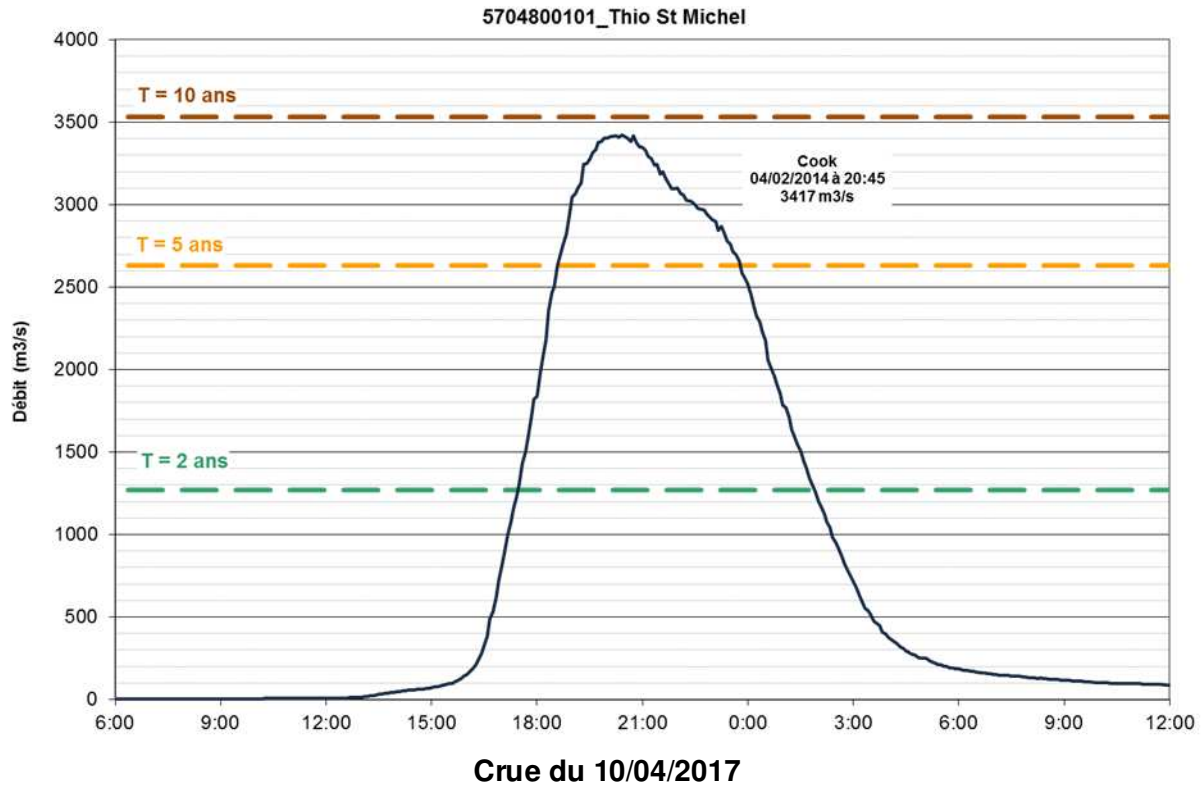
Boghen



La Foa



Thio



Ouenghi

