

Actualités hydrologiques et projets en cours

24/07/2026



Bilan de Juillet 2026



Bilan de Juillet 2026

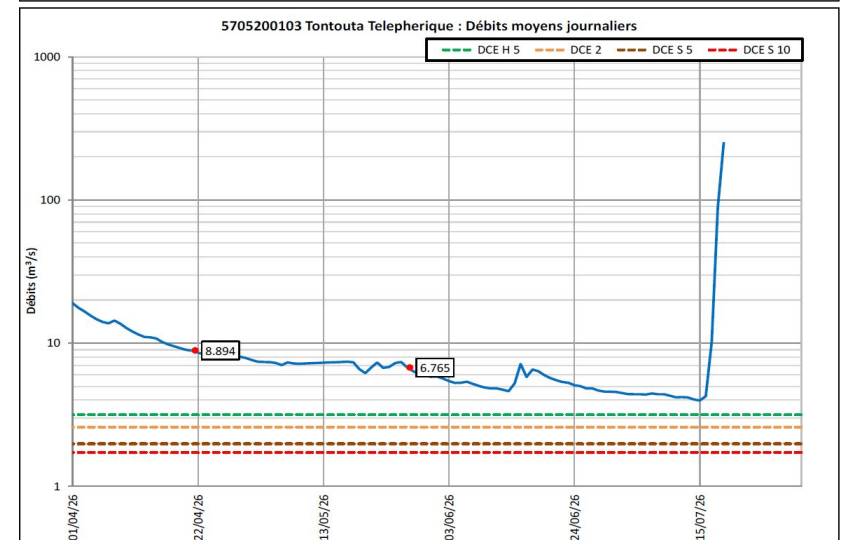
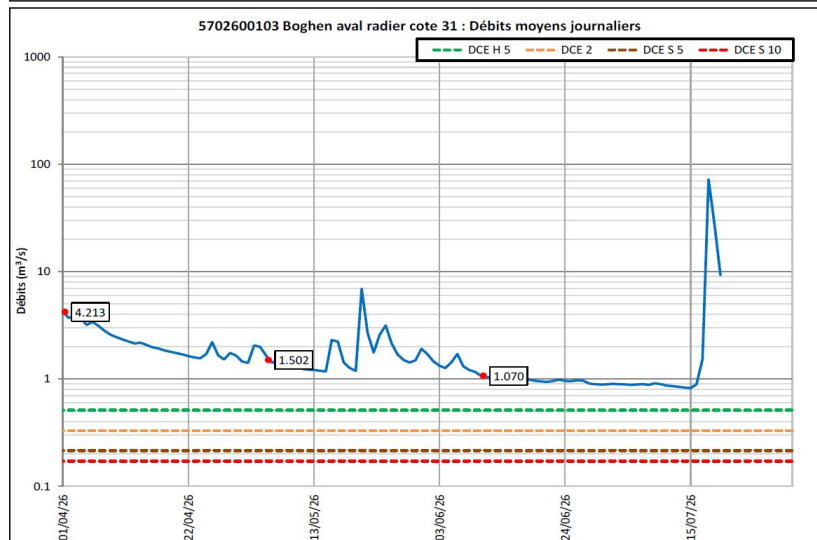
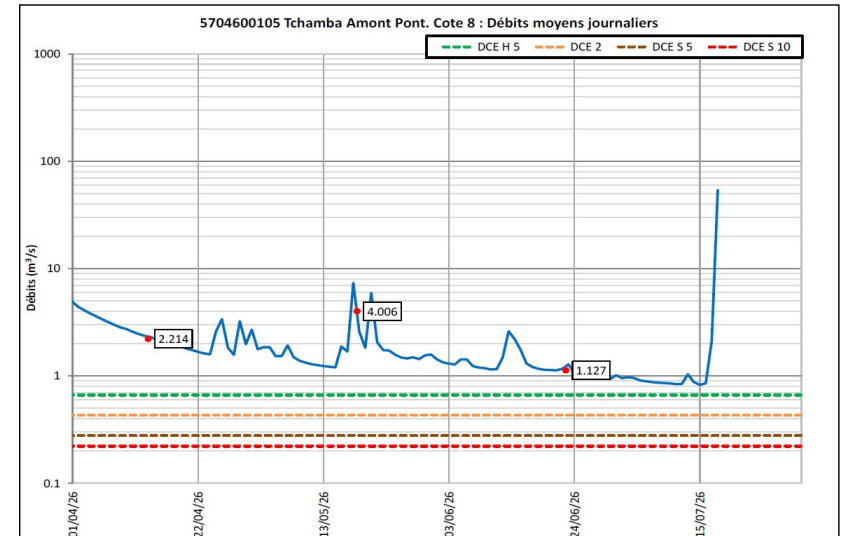
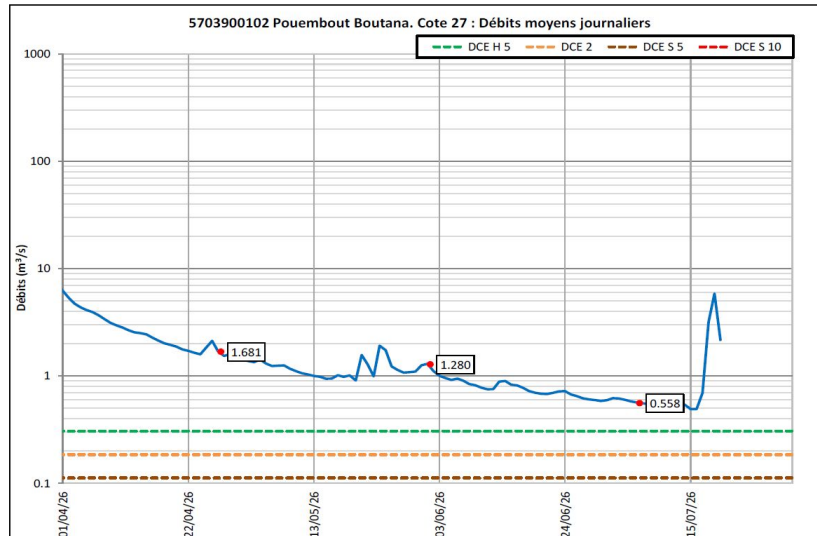
[Le JT] La sécheresse est à nos portes. Plusieurs communes sont passées en restriction d'eau, sur la côte Est.
Pour exemple, à Poindimié le mois dernier, seulement 20 ... En voir plus

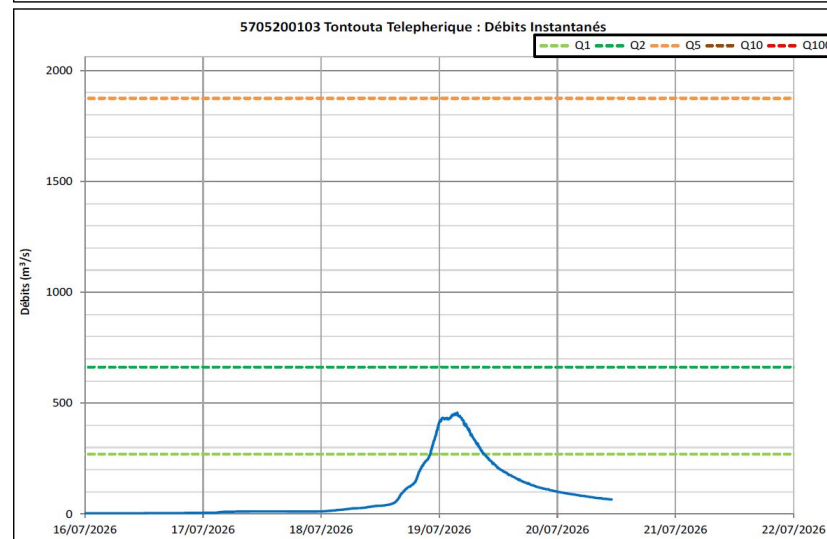
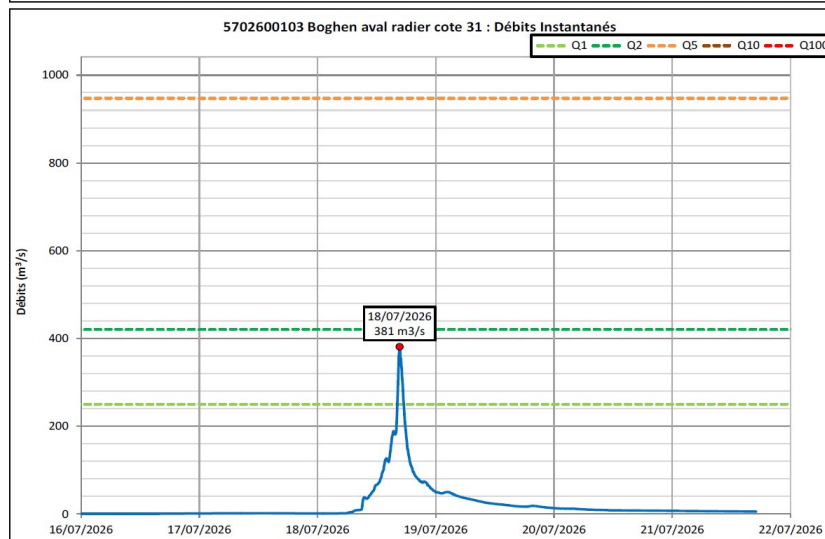
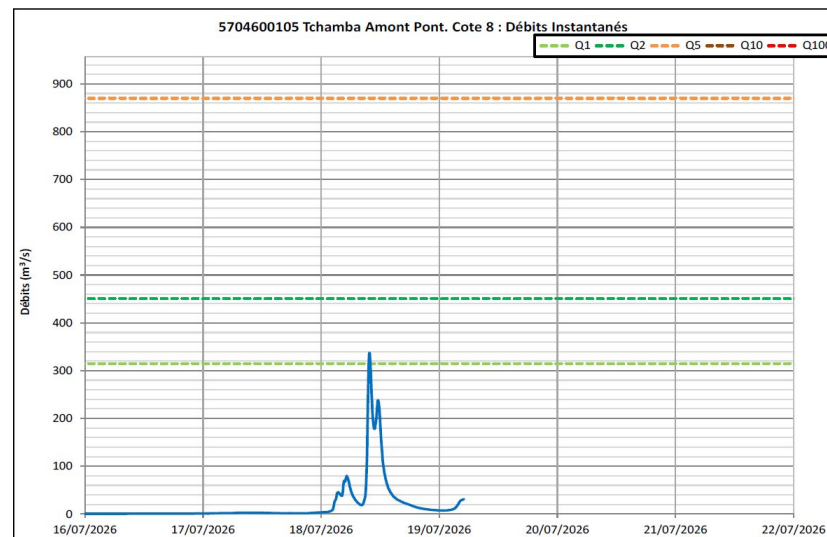
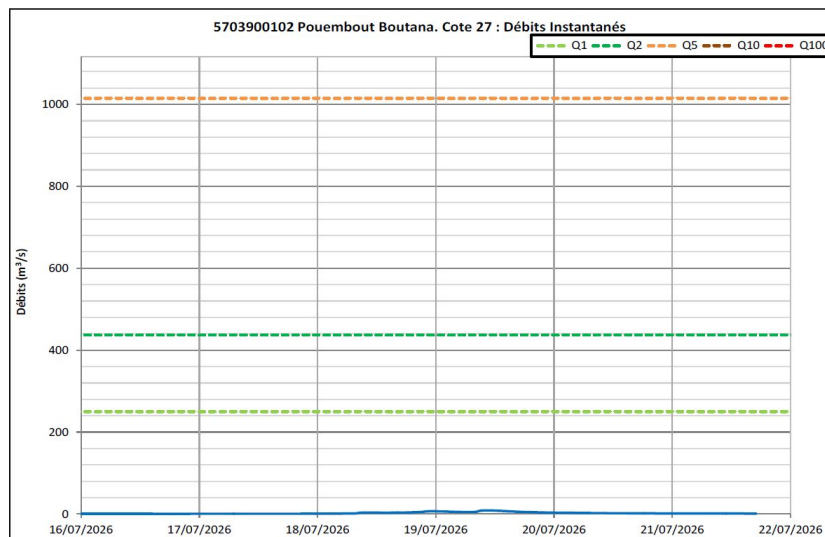


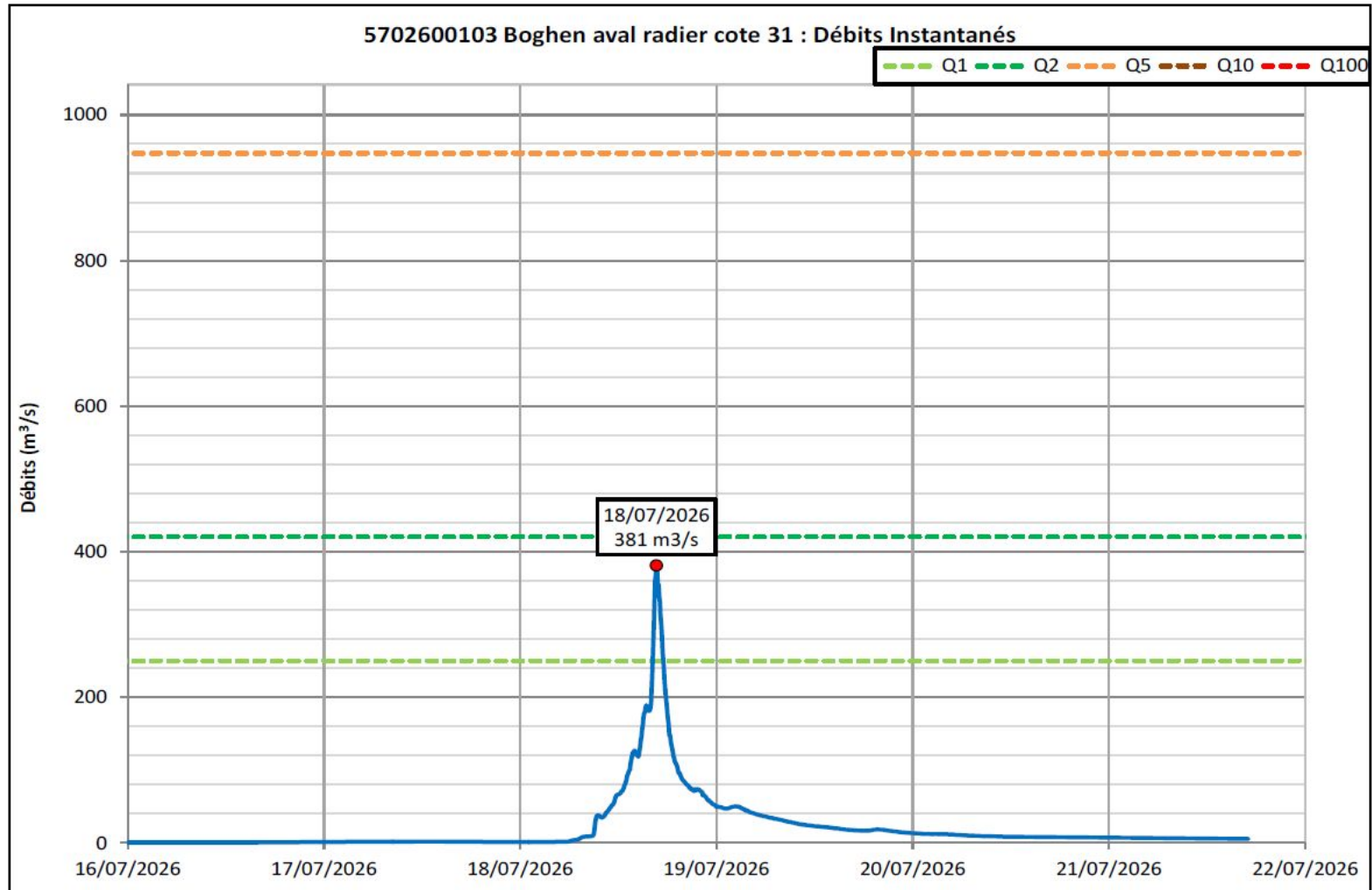
Publication de Caledonia TV le 17/07/2026 : “La sécheresse est à nos portes”

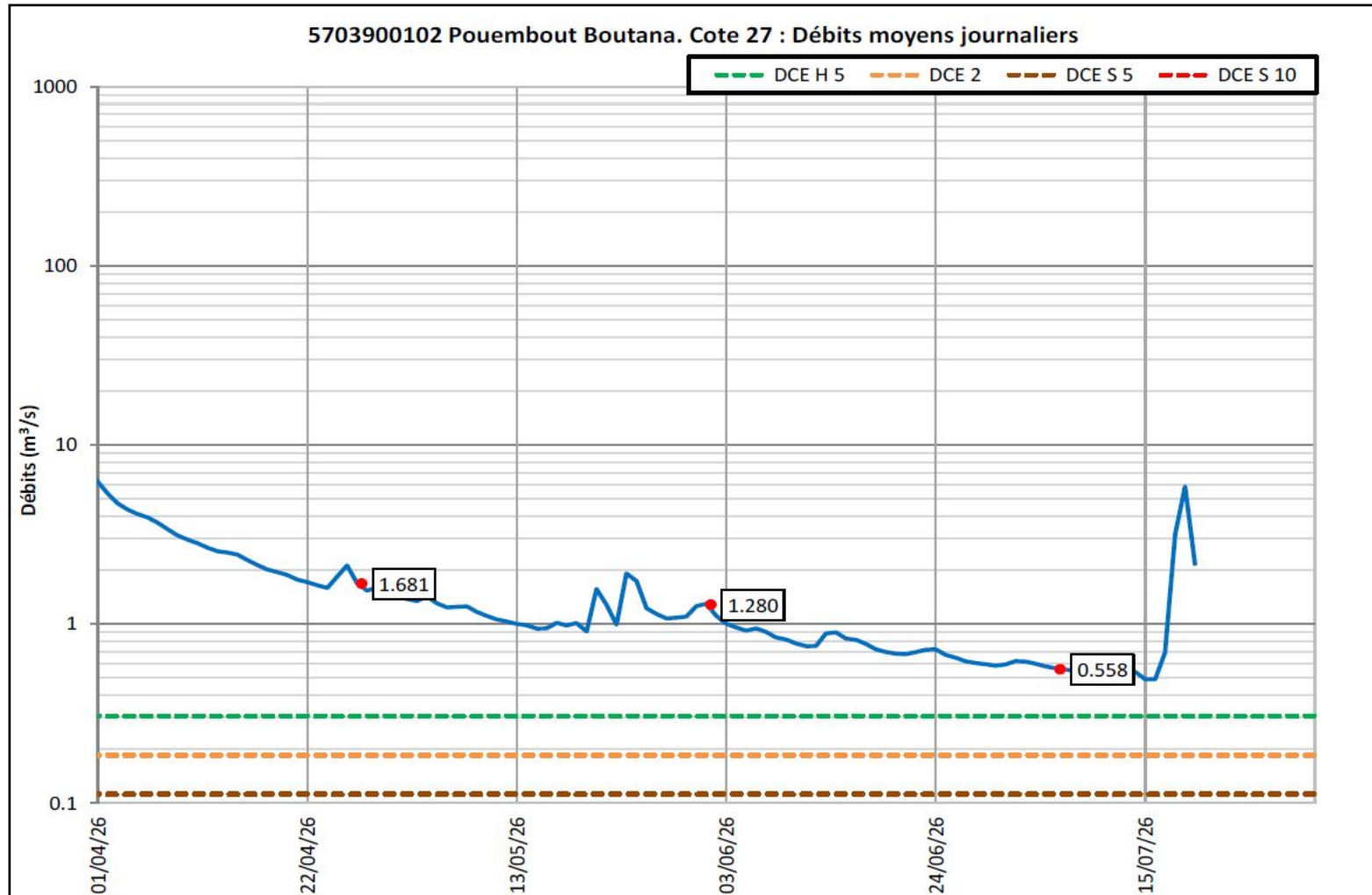


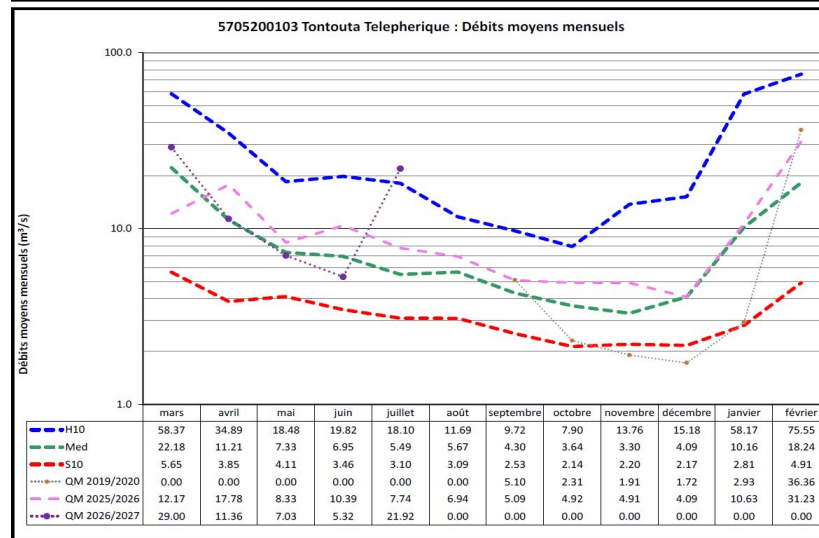
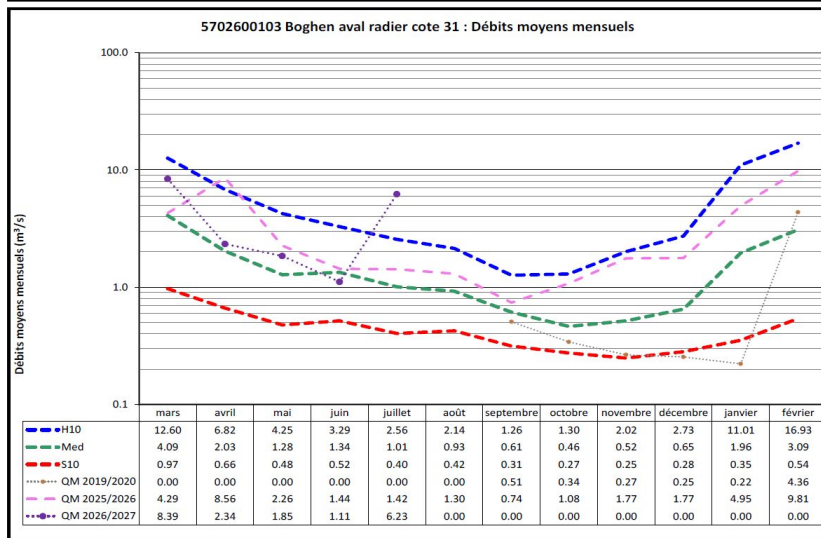
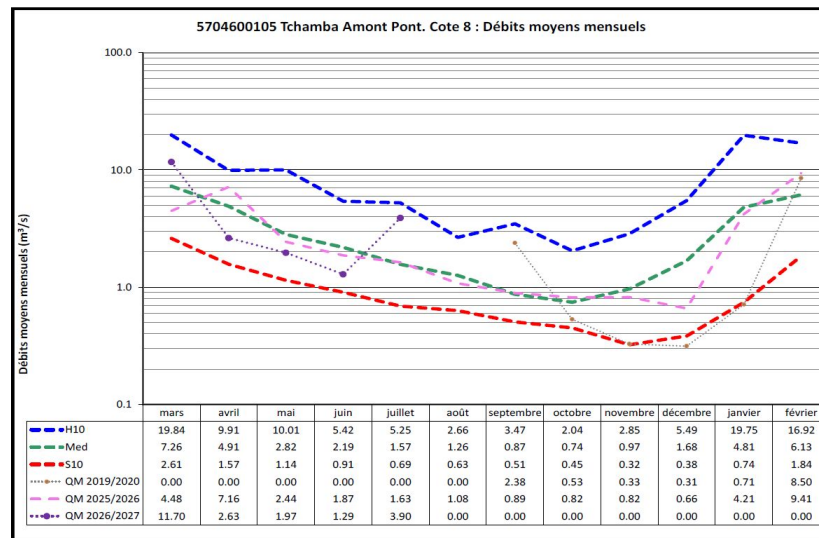
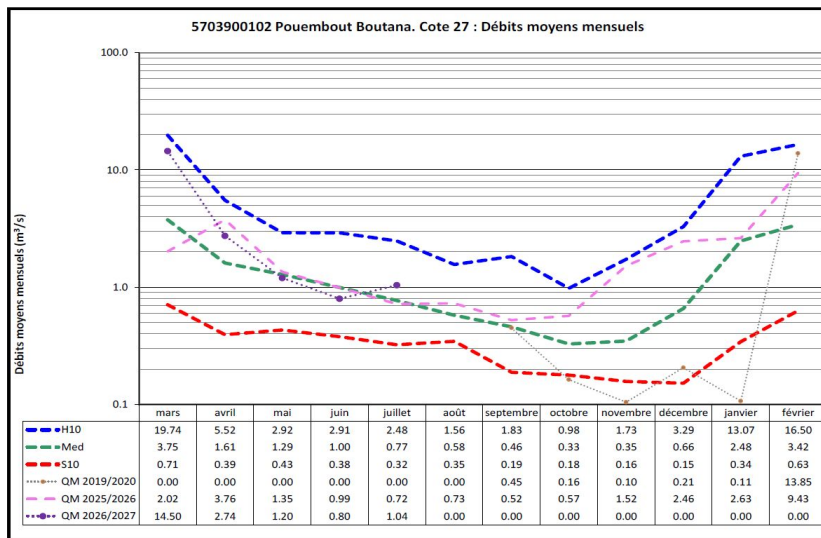
Publication de la ville de Dumbéa le 18/07/26

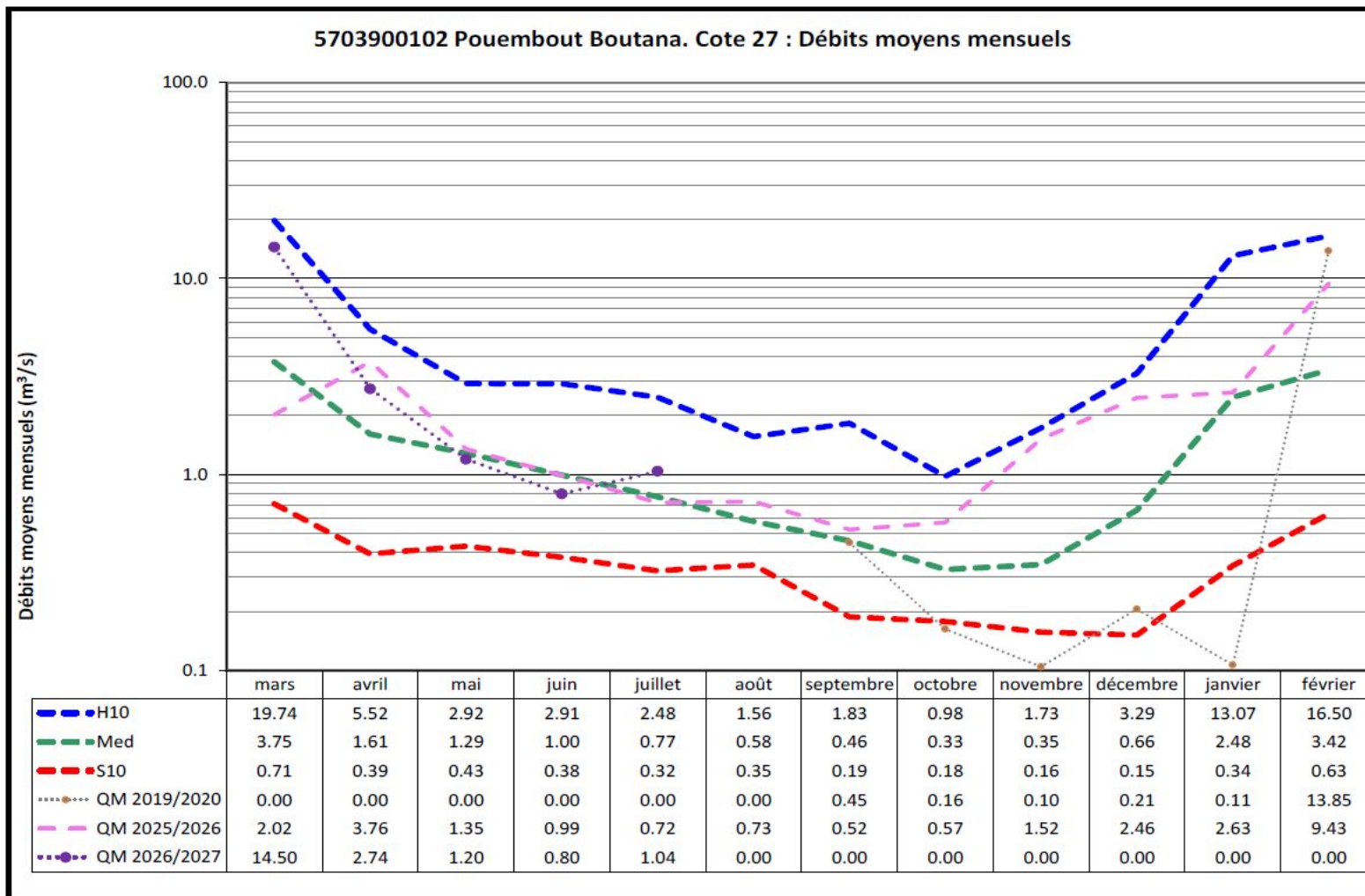














gouv.nc
Affaires vétérinaires,
alimentaires et rurales

— Suivez-nous —

GOVERNEMENT DE LA
NOUVELLE-CALÉDONIE

Rechercher



À PROPOS
DE LA DAVAR

SECTEUR
RURAL

RESSOURCE
EN EAU

IMPORTATIONS
EXPORTATIONS

SANTÉ
ANIMALE

PROTECTION
DES VÉGÉTAUX

SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

LABORATOIRE DE
NOUVELLE-CALÉDONIE

Qui sommes-nous ?

Où sommes-nous ?

Nos services

Explorateur cartographique

Consultations publiques

Actualités

À propos de la DAVAR

Secteur rural

Ressource en eau

Importations

Exportations

Santé animale

Protection des végétaux

Sécurité sanitaire des
aliments

Laboratoire

Bilan hydrologique de la Nouvelle-Calédonie - Crues du 17 au 27 Février 2026

17 mars 2026

Ressource en eau



Dix jours consécutifs de pluie ont entraîné une succession de crues plus ou moins remarquables !

L'épisode du 17 au 27 février 2026 s'est caractérisé par une succession de cellules pluvio-orageuses durant dix jours consécutifs. Cette persistance météorologique a entraîné une succession de crues plus ou moins remarquables en fonction de l'hétérogénéité spatiale des précipitations.

Retrouvez l'ensemble des informations détaillées dans le [Bilan hydrologique de la Nouvelle-Calédonie - Crues du 17 au 27 Février 2026](#).





Projet Prévis-Crues



Outils de prévision de crue sur la Grande Terre de la Nouvelle-Calédonie





Prévis-crues



PROTEGE **PROTEGE**

Prototype de prévision de crue sur le grande terre de la Nouvelle-Calédonie

Prévis-crue

Objectif :

Amélioration du prototype de prévision de crue sur le grande terre de la Nouvelle-Calédonie

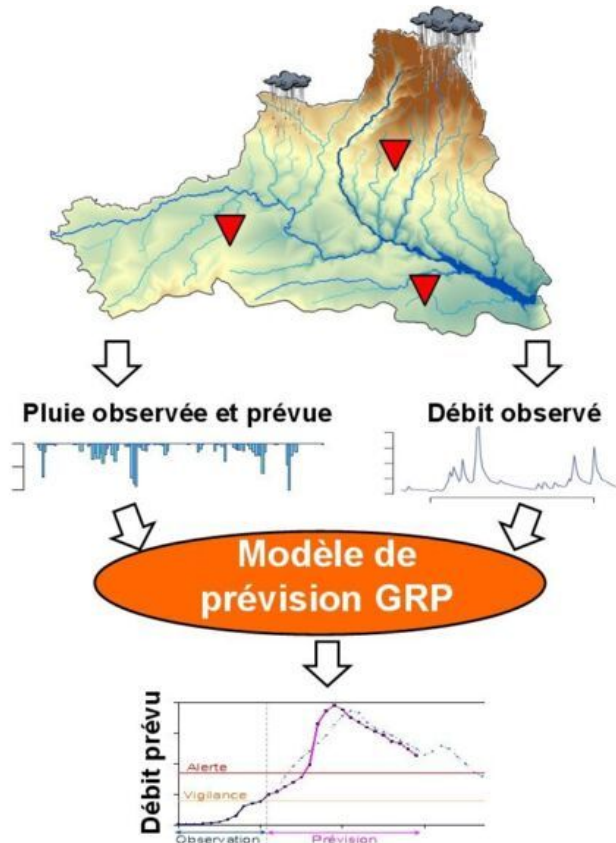




Prévis-crues

→ Création d'un outil prototype

Modèle pluie-débit GRP



Modèle pluie / débit :

Outil mathématique et informatique pour simuler et prédire le **débit** à l'exutoire d'un bassin versant en réponse à une **quantité de précipitations** donnée

Modèle calibré sur des chroniques passés :

2017 à 2022 (données Radar + in situ)

2 modes d'apprentissages :

Modèle logistique et Random Forest

→ Actuellement pas de données de débit en entrée

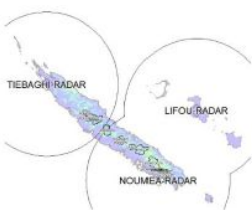
→ **Modèle Conceptuel à 3 paramètres qui nécessite des données pluie / débit pour le calage du modèle**



Prévis-crues

➔ Modèle pluie / débit

Lame d'eau radar



Pluvio MF



spatialisation de la pluie

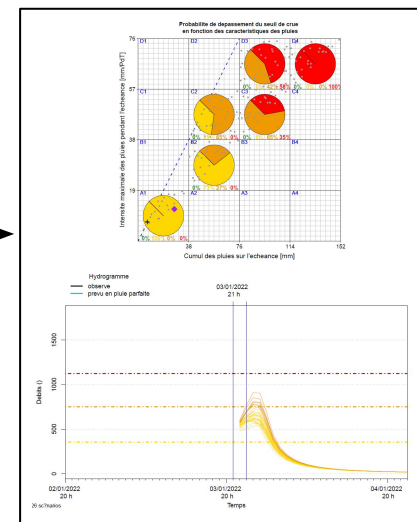
ANTILOPE



GRP



Résultats





Prévis-crues

➔ Modèle pluie / débit

Lame d'eau radar



Pluvio MF



Pluvio DAVAR



Limni DAVAR



spatialisation de la pluie

nette amélioration
+30%

Recalage du débit simulé à partir de l'observé
+ 30 à 50% de précision

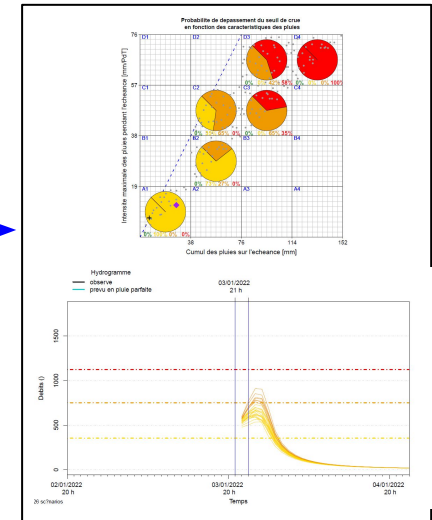
ANTILOPE optimisé



GRP



Résultats améliorés



+30% de gain en précision du modèle de prévision

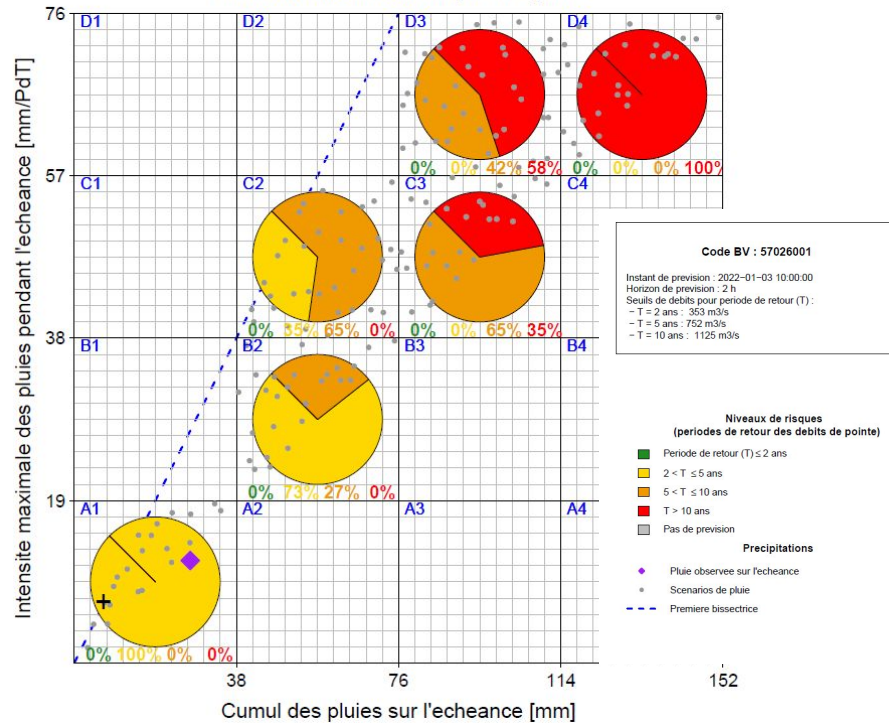


Prévis-crués

➔ Modèles logistique et Random Forest

Abaques

Probabilité de dépassement du seuil de crue
en fonction des caractéristiques des pluies

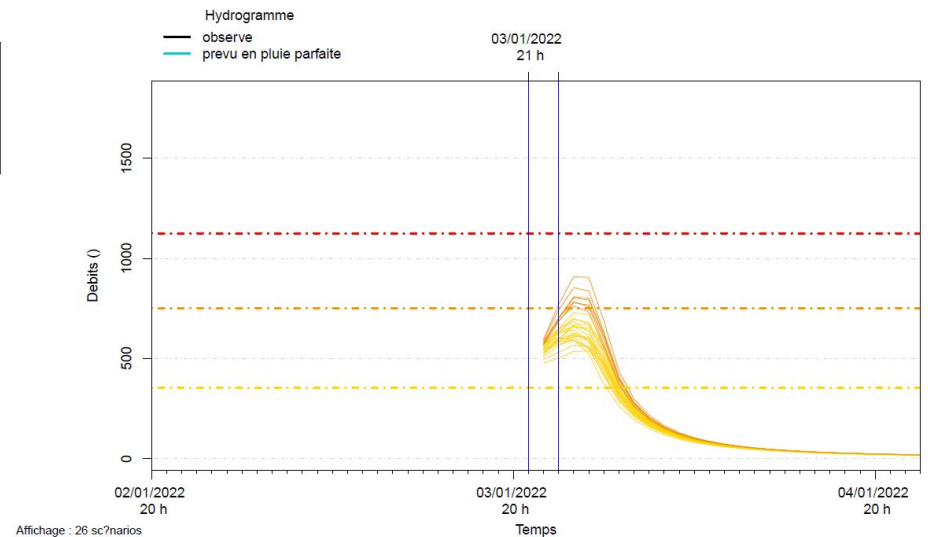


Hydrogrammes

Hydrogrammes des scenarios de la categorie B2

Cumul des pluies sur les 2 h suivantes : [38,76] mm
Intensite maximale des pluies : [19,38] mm/PdT

SEUIL	DATE	VALEUR
Vigilance (jaune)	03/01/2022 11 h	353.00
Alerte (orange)	03/01/2022 12 h	752.00
Alerte extreme (rouge)	Inf	1125.00
Max. sur l'ensemble des scen.	03/01/2022 13 h	908.62

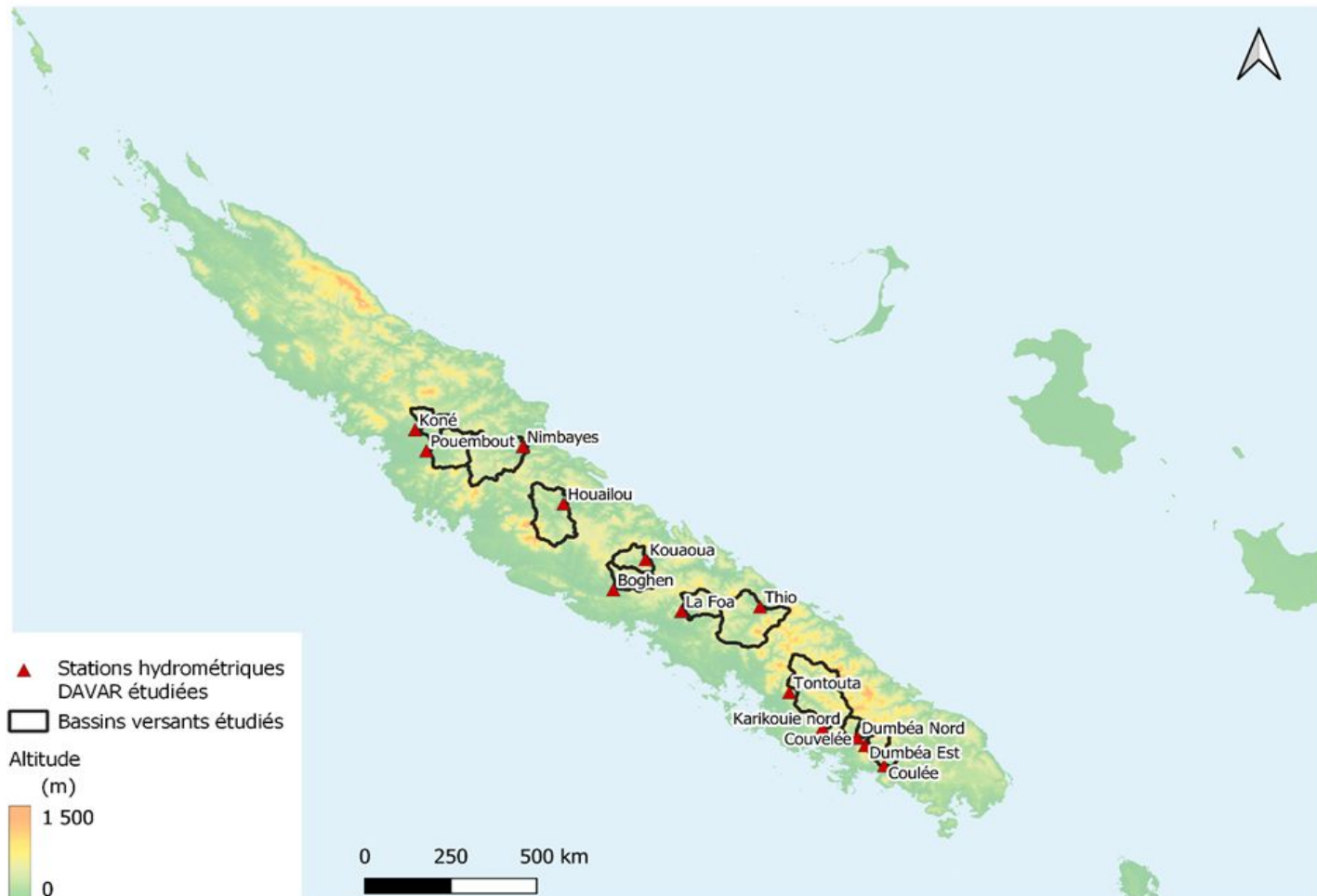




Prévis-crues

➔ 14 bassins versants tests

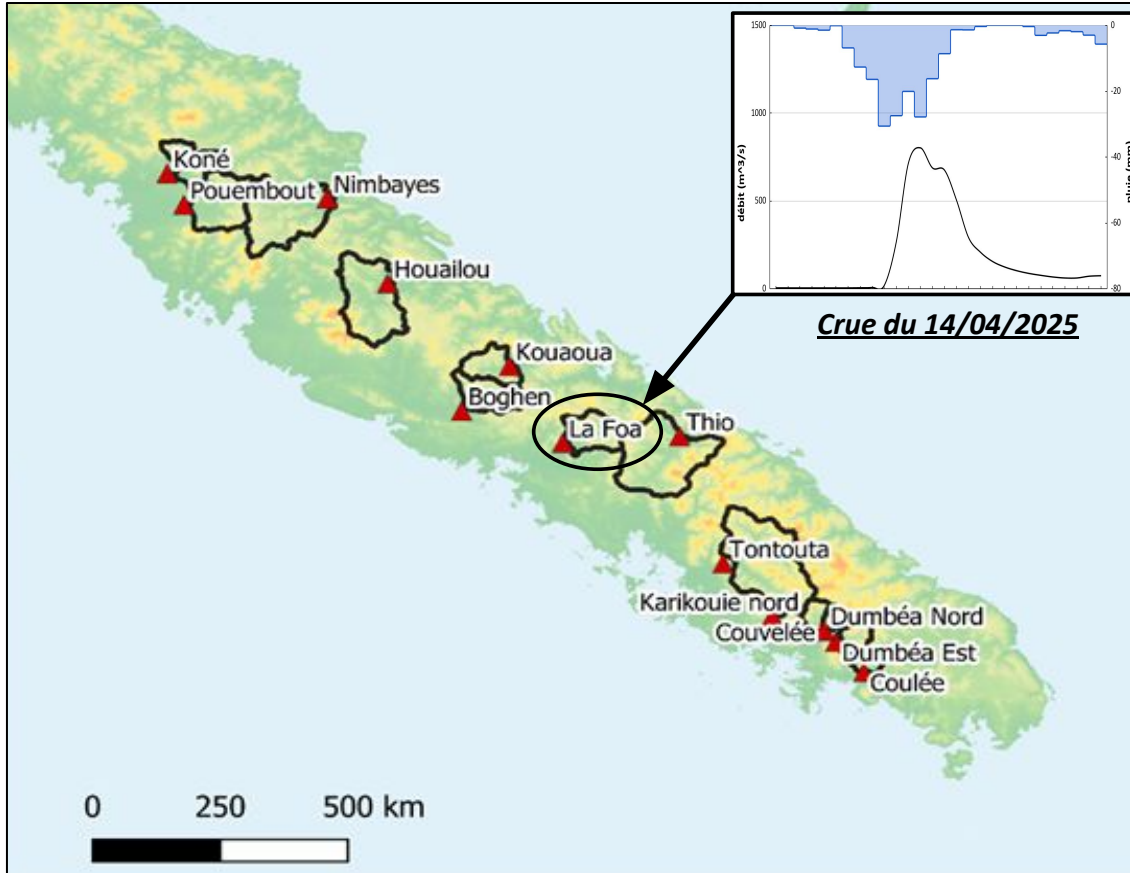
ELABORATION D'UN PROTOTYPE POUR LA PREVISION DES CRUES SUR LA GRANDE TERRE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE
Bassins versants et stations hydrométriques étudiés





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement



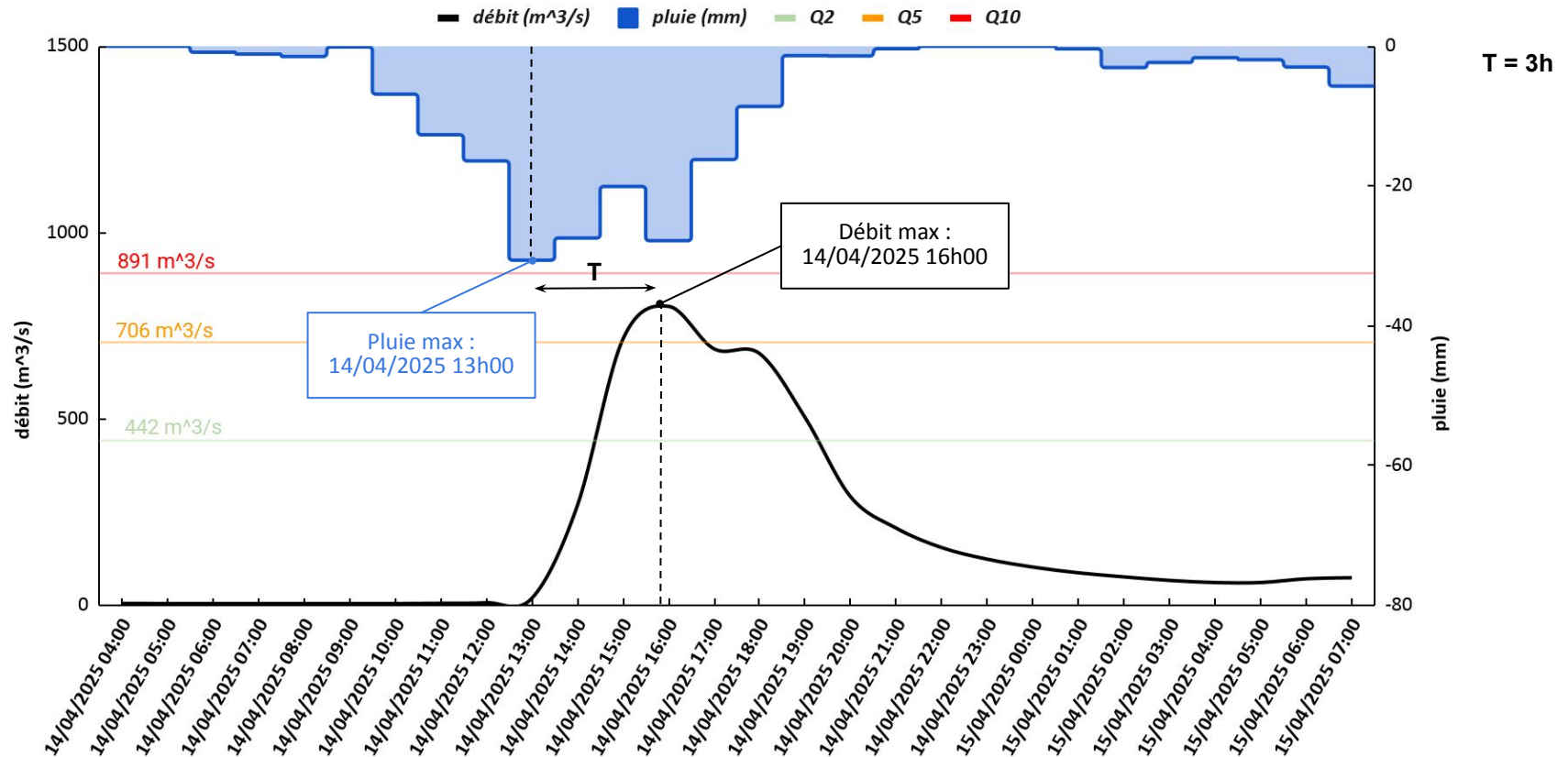


Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement



Graphique pluie - débit observé sur le bassin de La Foa (événement du 14/04/2025)



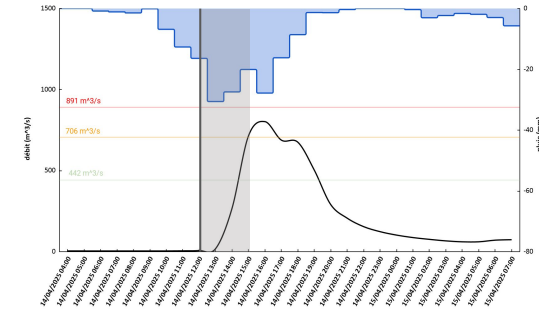
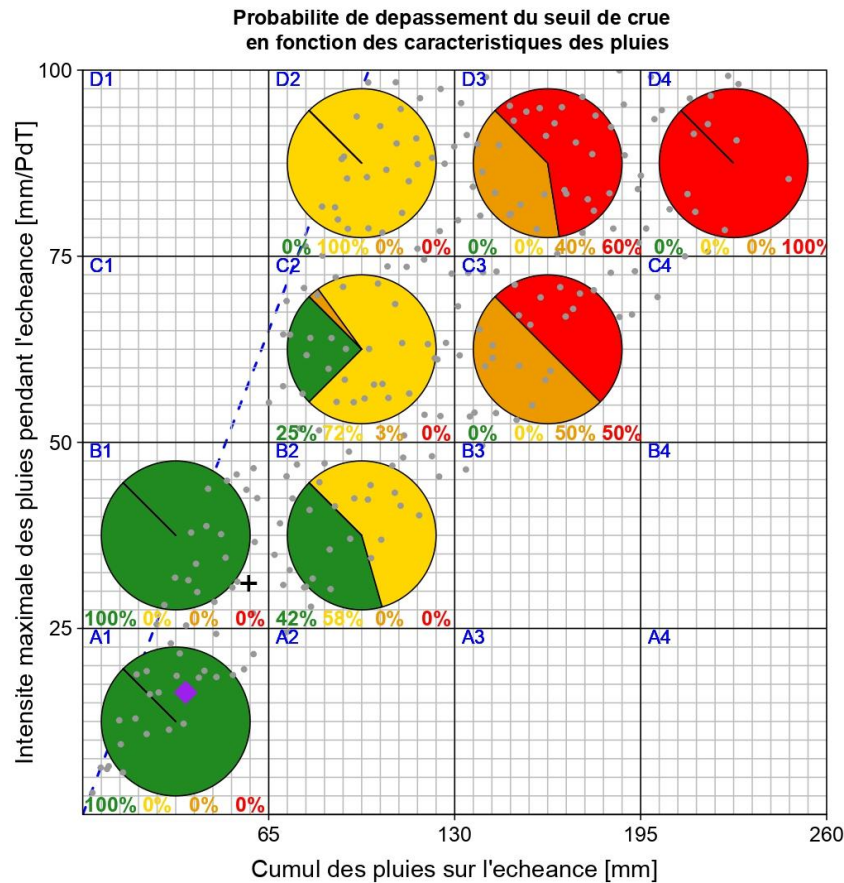
Sources :

- Données limnimétriques DAVAR
- Donnée pluie Antilope-1h MF



Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

Instant de prevision : 2025-04-14 12:00:00

Horizon de prevision : 3 h

Seuils de debits pour periode de retour (T) :

- T = 2 ans : 442 m³/s

- T = 5 ans : 706 m³/s

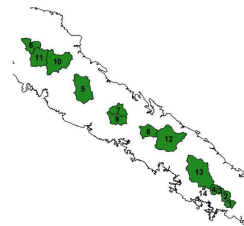
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques
(periodes de retour des debits de pointe)

- Periode de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prevision

Precipitations

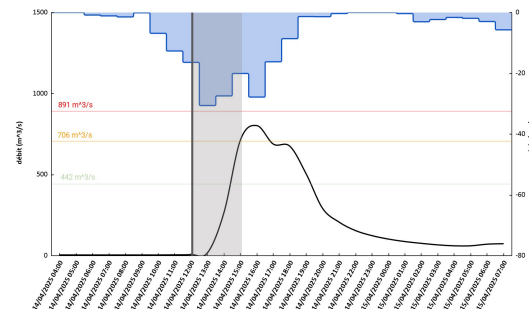
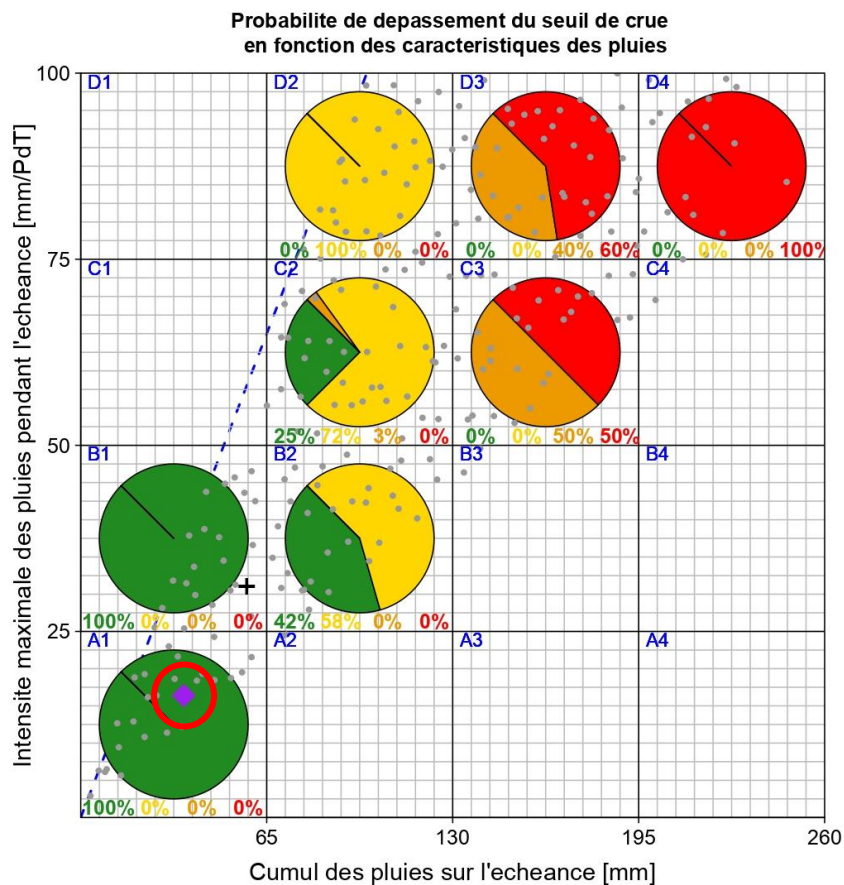
- ◆ Pluie observee sur l'echancee
- Scenarios de pluie
- - - Premiere bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

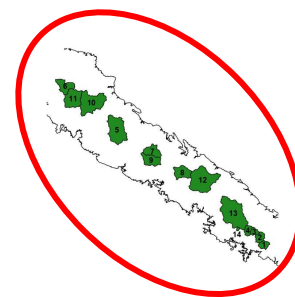
Instant de prevision : 2025-04-14 12:00:00
Horizon de prevision : 3 h
Seuils de debits pour periode de retour (T) :
- T = 2 ans : 442 m³/s
- T = 5 ans : 706 m³/s
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques
(periodes de retour des debits de pointe)

- Periode de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prevision

Precipitations

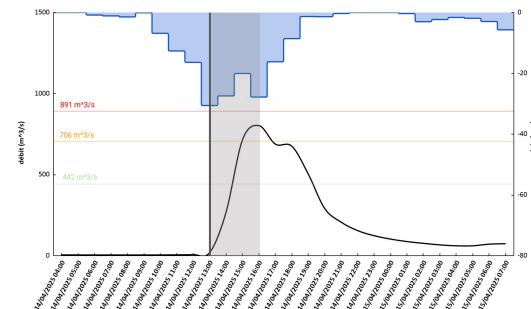
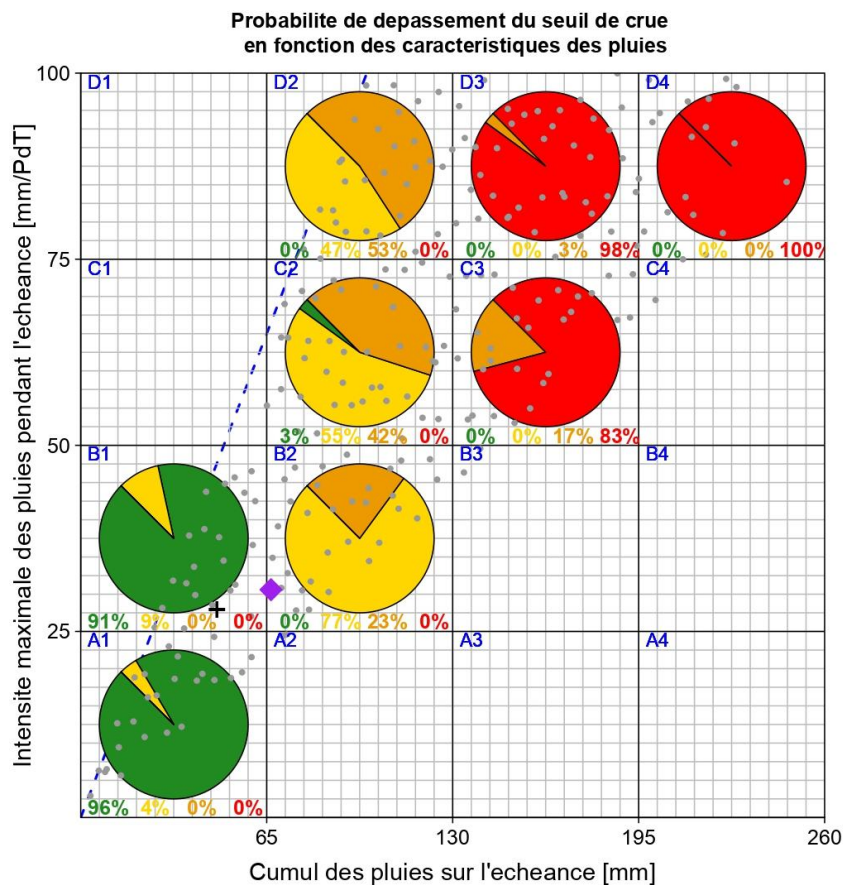
- ◆ Pluie observee sur l'echancee
- Scenarios de pluie
- - - Premiere bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

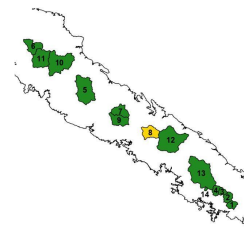
Instant de prevision : 2025-04-14 13:00:00
Horizon de prevision : 3 h
Seuils de debits pour periode de retour (T) :
- T = 2 ans : 442 m³/s
- T = 5 ans : 706 m³/s
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques
(periodes de retour des debits de pointe)

- Periode de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prevision

Precipitations

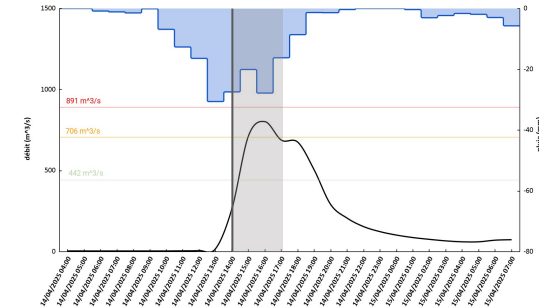
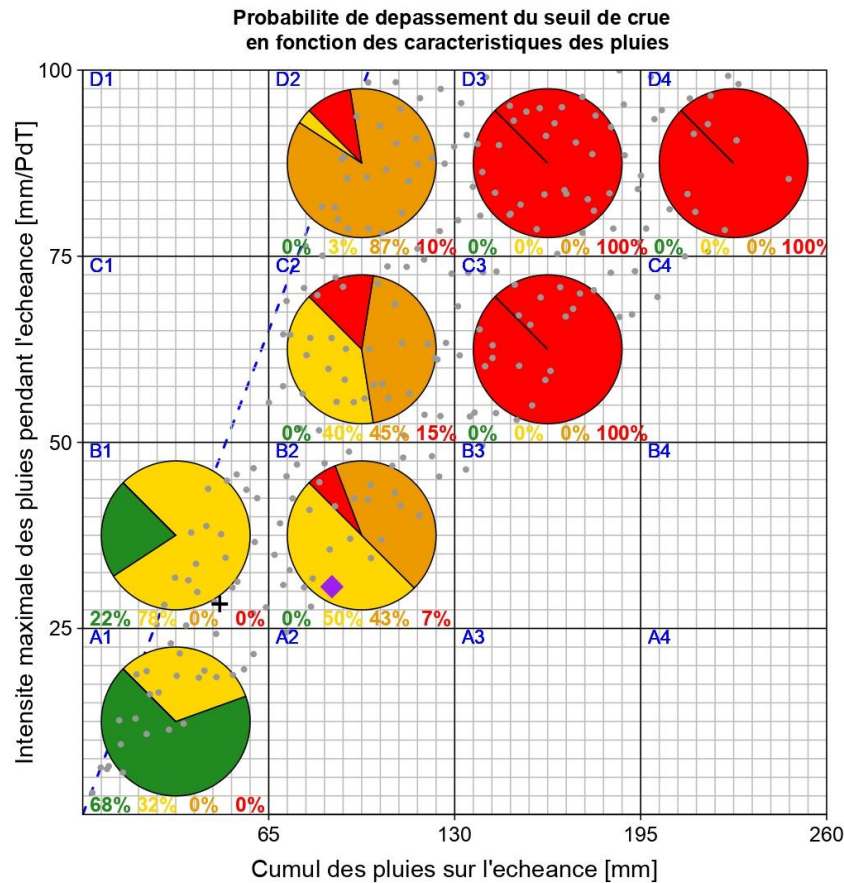
- ◆ Pluie observee sur l'echancee
- Scenarios de pluie
- - - Premiere bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

Instant de prévision : 2025-04-14 14:00:00

Horizon de prévision : 3 h

Seuils de débits pour période de retour (T) :

- T = 2 ans : 442 m³/s

- T = 5 ans : 706 m³/s

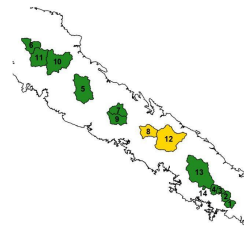
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques
(périodes de retour des débits de pointe)

- Période de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prévision

Precipitations

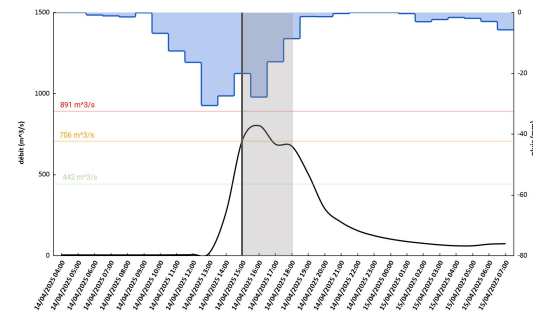
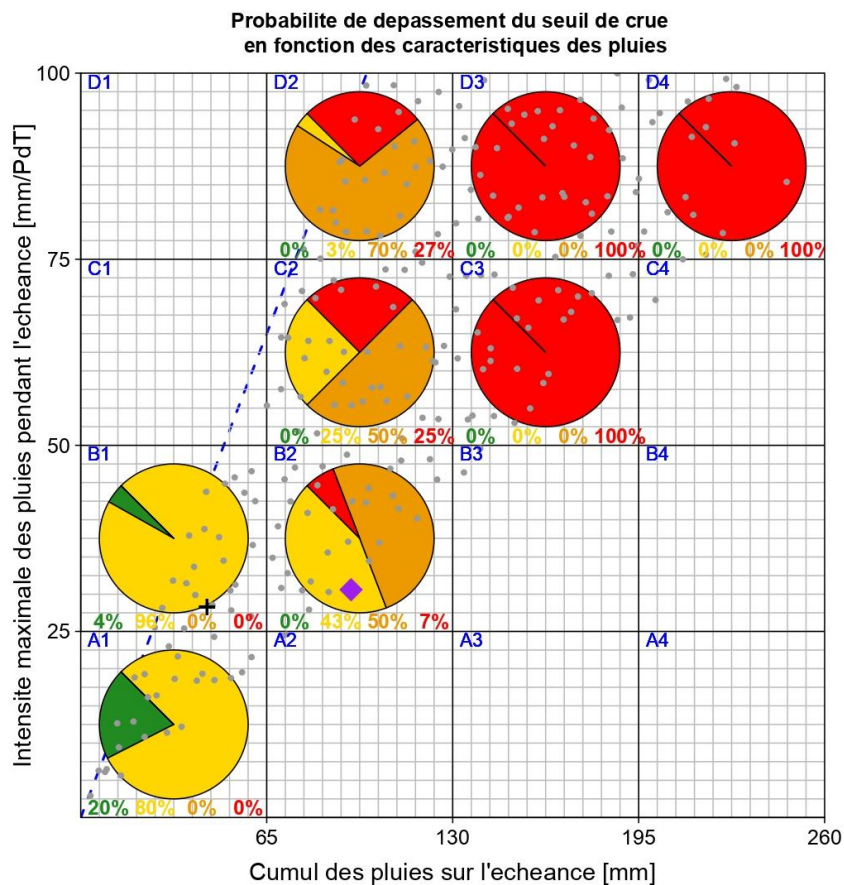
- ◆ Pluie observée sur l'échecance
- Scénarios de pluie
- - - Première bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

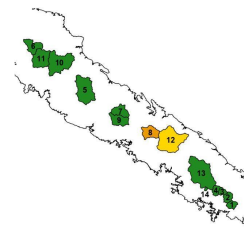
Instant de prévision : 2025-04-14 15:00:00
Horizon de prévision : 3 h
Seuils de débits pour période de retour (T) :
- T = 2 ans : 442 m³/s
- T = 5 ans : 706 m³/s
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques (périodes de retour des débits de pointe)

- Période de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prévision

Precipitations

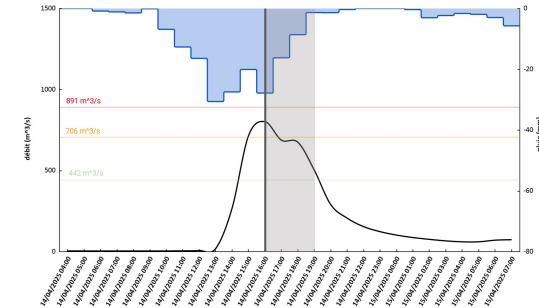
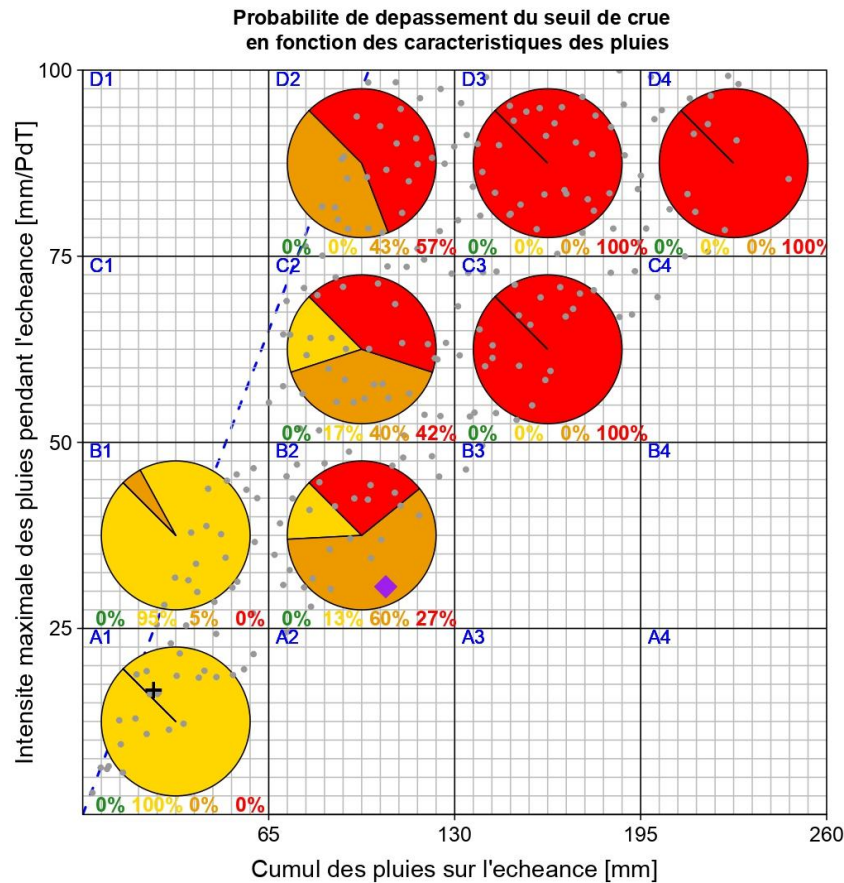
- ◆ Pluie observée sur l'échecance
- Scénarios de pluie
- - - Première bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

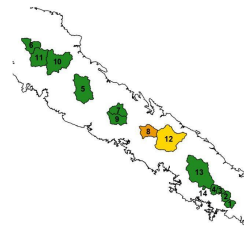
Instant de prévision : 2025-04-14 16:00:00
Horizon de prévision : 3 h
Seuils de débits pour période de retour (T) :
- T = 2 ans : 442 m³/s
- T = 5 ans : 706 m³/s
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques (périodes de retour des débits de pointe)

- Période de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prévision

Precipitations

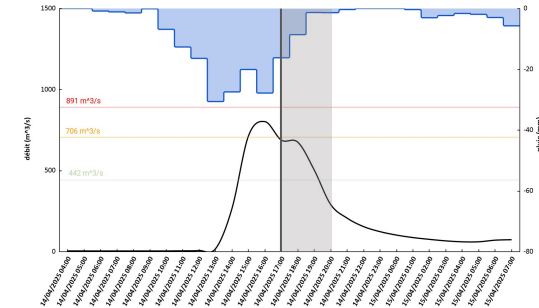
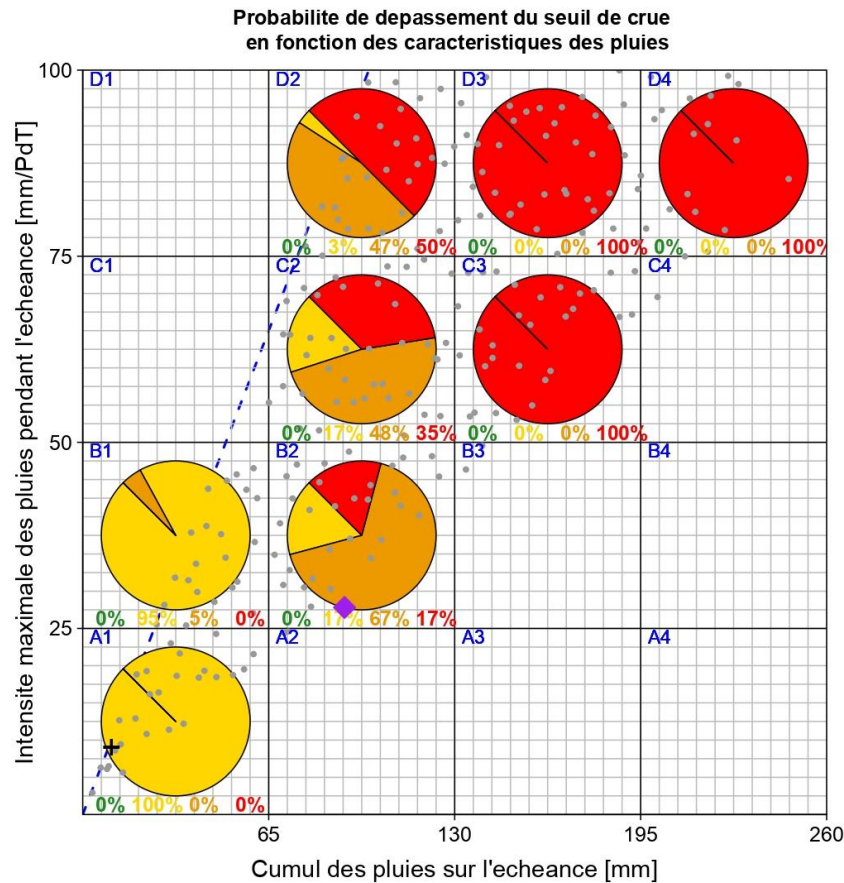
- ◆ Pluie observée sur l'échecance
- Scénarios de pluie
- - - Première bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

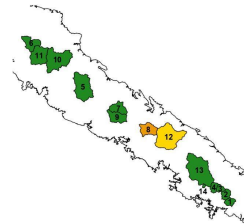
Instant de prevision : 2025-04-14 17:00:00
Horizon de prevision : 3 h
Seuils de debits pour periode de retour (T) :
- T = 2 ans : 442 m³/s
- T = 5 ans : 706 m³/s
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques (periodes de retour des debits de pointe)

- Periode de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prevision

Precipitations

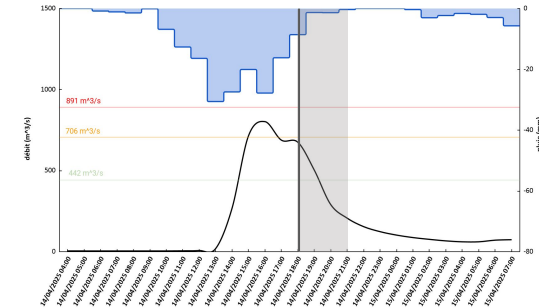
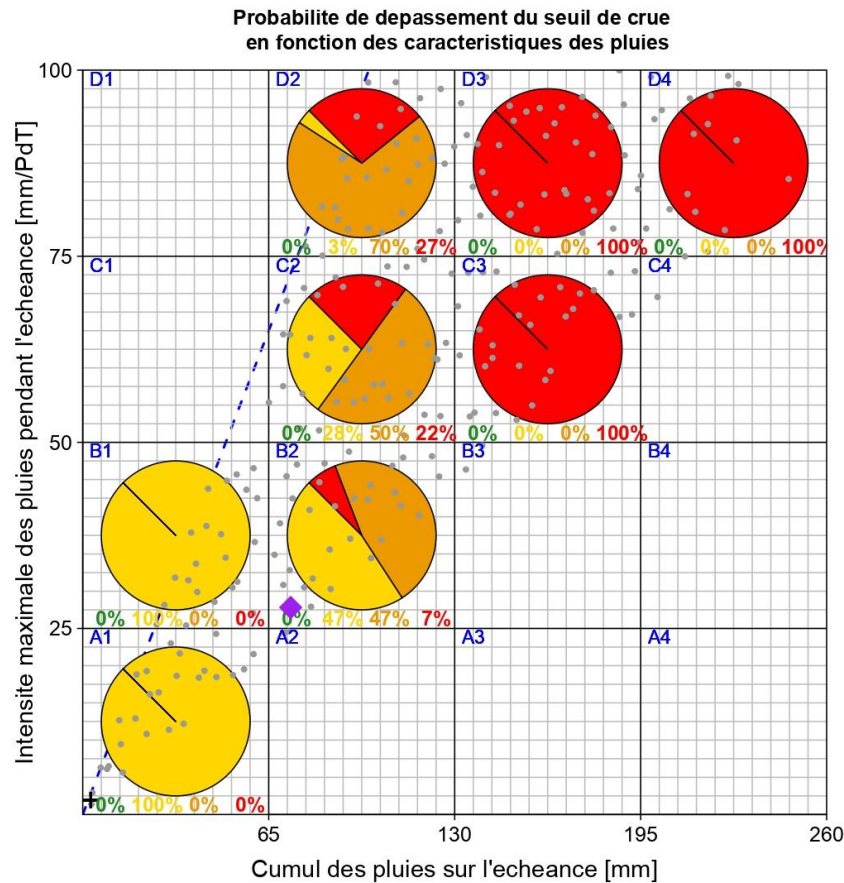
- Pluie observee sur l'echance
- Scenarios de pluie
- Premiere bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

Instant de prevision : 2025-04-14 18:00:00

Horizon de prevision : 3 h

Seuils de debits pour periode de retour (T) :

- T = 2 ans : 442 m³/s

- T = 5 ans : 706 m³/s

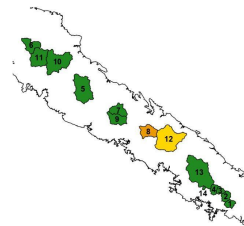
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques (periodes de retour des debits de pointe)

- Periode de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prevision

Precipitations

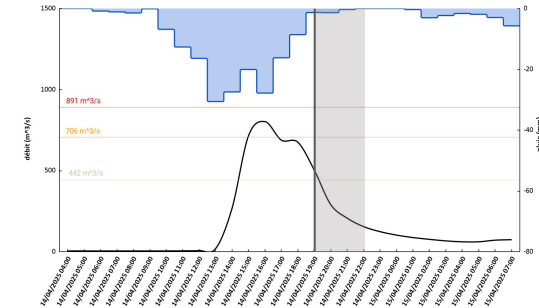
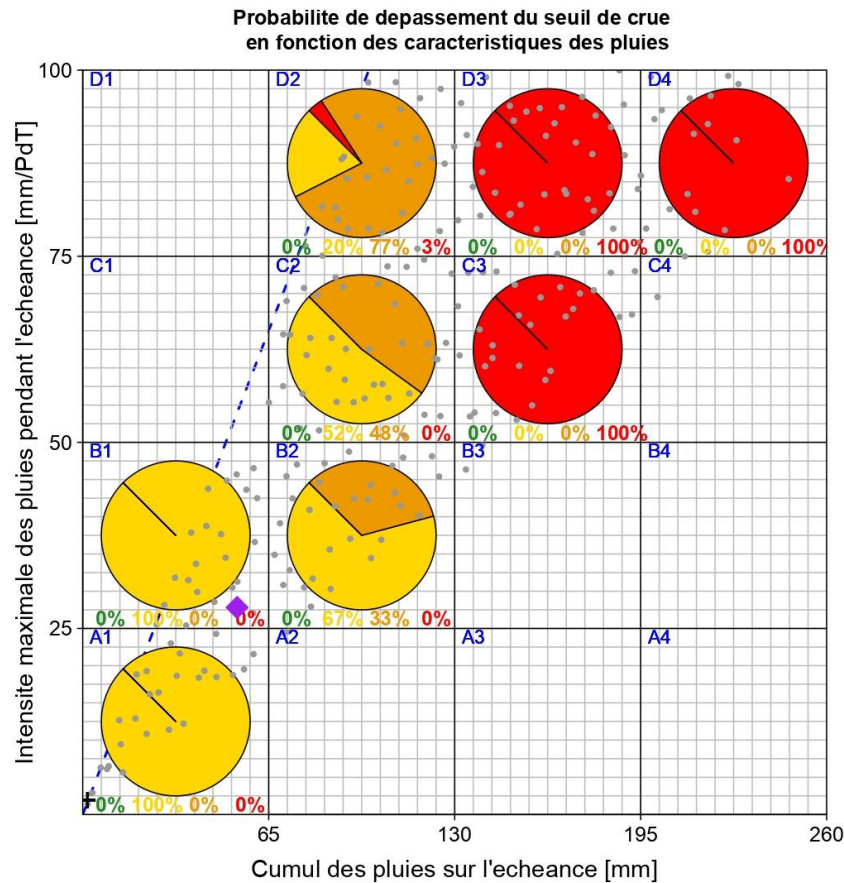
- Pluie observee sur l'echance
- Scenarios de pluie
- Premiere bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

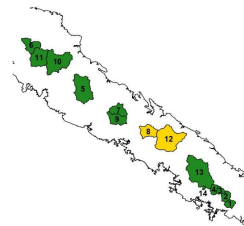
Instant de prévision : 2025-04-14 19:00:00
Horizon de prévision : 3 h
Seuils de débits pour période de retour (T) :
- T = 2 ans : 442 m³/s
- T = 5 ans : 706 m³/s
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques (périodes de retour des débits de pointe)

- Période de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prévision

Precipitations

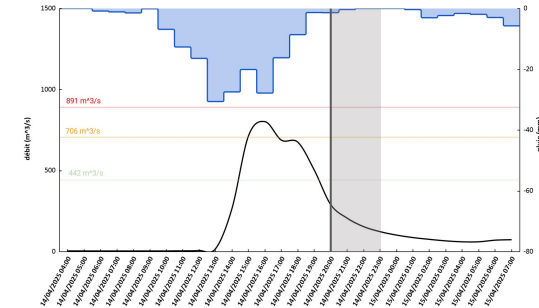
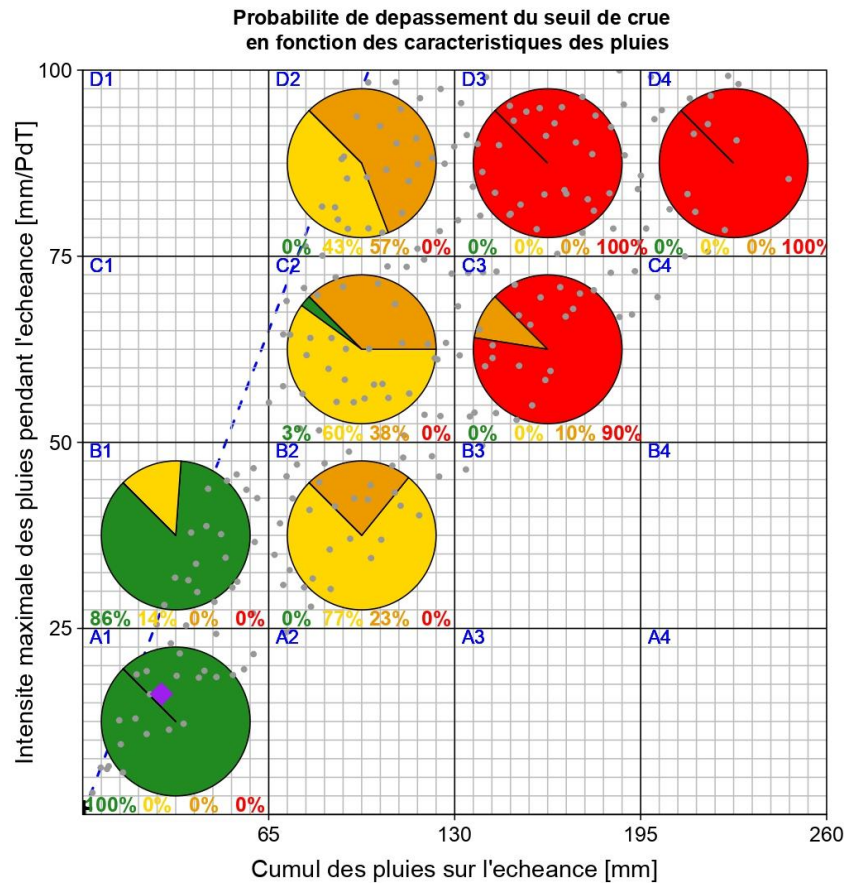
- ◆ Pluie observée sur l'échecance
- Scénarios de pluie
- - - Première bissectrice





Prévis-crues

➔ Exemple sur 1 événement : résultats



Code BV : 57016002

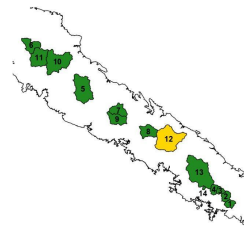
Instant de prevision : 2025-04-14 20:00:00
Horizon de prevision : 3 h
Seuils de debits pour periode de retour (T) :
- T = 2 ans : 442 m³/s
- T = 5 ans : 706 m³/s
- T = 10 ans : 891 m³/s

Niveaux de risques (periodes de retour des debits de pointe)

- Periode de retour (T) ≤ 2 ans
- 2 < T ≤ 5 ans
- 5 < T ≤ 10 ans
- T > 10 ans
- Pas de prevision

Precipitations

- ◆ Pluie observee sur l'echancee
- Scenarios de pluie
- - - Premiere bissectrice





Prévis-crues

➡ Exemple sur 1 événement : résultats

Synthèse sur la performance du modèle sur l'événement :

- ✓ Suivi simple de l'événement : on arrive à voir les variations de l'intensité de la crue
- ✓ Bonne prévision des différents dépassements de seuils observés : pas de dépassement loupé sur cet événement
- ✓ Distinction des moments critiques lors desquels il faut absolument avertir la population

Limite actuelle :

- 1 prévision / heure → On peut parfois risquer de louper un seuil ou ne pas avoir assez de temps pour réagir en fonction de la prévision faite.



Prévis-crues

➔ Améliorations prévues



- Stations en télétransmission en temps réel des stations
- Intégration de données de prévision de pluie (AROME - passage d'un horizon de prévision 2-3h à 24h)
- Intégration des débits observés afin de recalibrer les débits simulés
- Pas de temps 15 min pour Antilope pour une meilleure prévision

Limites futures :

- Nécessité d'avoir une bonne continuité dans l'entretien et le suivi du réseau pluie - débit, voire de l'étendre
- Mise en place d'une CVH (cellule de veille hydrologique) - 4 ETP - 24h/24



Prévis-crues

➔ Organisation multi-facteurs

Projet collaboratif :

- SDE DAVAR : pilote du modèle, développeur et expertise hydrologique
- Météo-France NC : fournisseur de données RADAR Antilope - alimentation du modèle
- DSCGR : Utilisateur principale - Cellule de gestion de crise Anticipation/Alerte service de secours
- DINUM /OPT : Télétransmission, flux de données, sécurité informatique



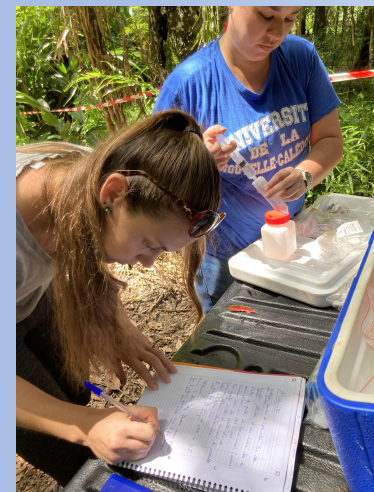
Projet REF'EAU NC de l'UNC

Projet REF'EAU NC

Valeurs de référence de la qualité physico-chimique des eaux brutes pour la Nouvelle-Calédonie



Peggy Gunkel-Grillon
Université de la Nouvelle-Calédonie
Financement : 11 millions FCFP
Durée du projet : 2022-2025



La Nouvelle-Calédonie a besoin de valeurs de référence adaptées à ses hydrosystèmes

Gestion durable de l'eau douce

La gestion durable repose sur la caractérisation précise de la qualité physico-chimique des eaux de Nouvelle-Calédonie.

Contextes géologiques et climatiques spécifiques

Les référentiels européens sont inadaptés en raison des formations ultramafiques et de la variabilité saisonnière locale.

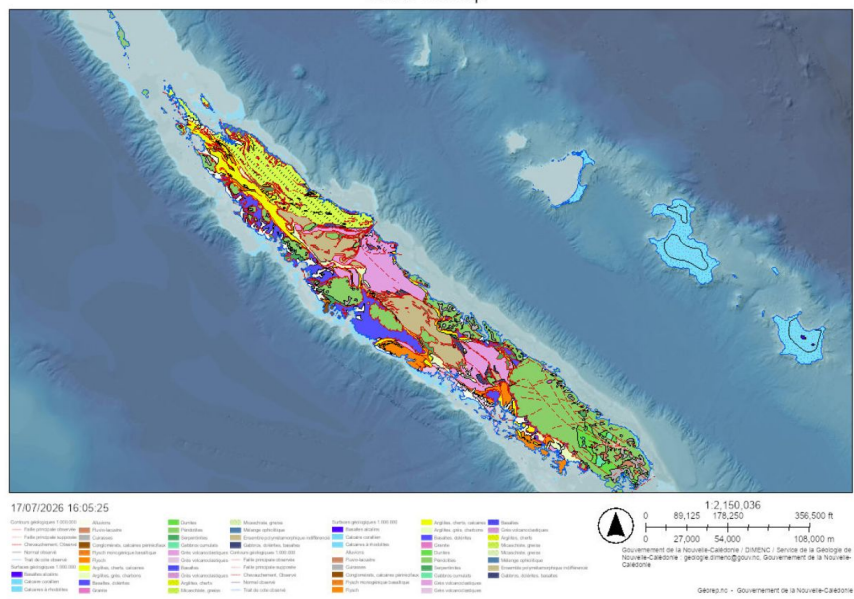
Projet REF'EAU-NC

Le projet établit des valeurs de référence par analyse statistique de données existantes (Base ATYA)

Approche prudente et évolutive

La démarche se veut prudente en attendant l'intégration future de données écotoxicologiques locales.

Carte Géorep



Le fond géochimique ambiant est plus pertinent que le fond naturel



Limites du fond naturel

L'activité minière, les feux de brousse et les espèces envahissantes compliquent la définition d'un fond naturel vierge.

Concept de fond géochimique ambiant

Le fond ambiant inclut une influence anthropique diffuse et décrit un état de référence actuel et réaliste.



Approche statistique robuste

L'utilisation de percentiles et de la médiane offre des mesures moins sensibles aux valeurs extrêmes que la moyenne.

Exploitation de la base de données ATYA

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Copie de ATYA, base 2022_ - Copie - Excel'. The spreadsheet contains a large table with columns for sampling locations (e.g., TITE200, TITE200, TITE200), dates, and various water quality parameters (e.g., pH, Conductivité, Température). The data is organized into rows and columns, with some cells highlighted in green. The bottom of the spreadsheet shows the 'Export ATYA - 1' button and the 'Feuille1' tab.

Richesse et couverture des données

La base ATYA contient (en 2021) 8 485 échantillons d'eau avec 98 paramètres physico-chimiques

Elle comprend plus de 1 700 stations de prélèvement couvrant toute la Nouvelle-Calédonie

Limites des données

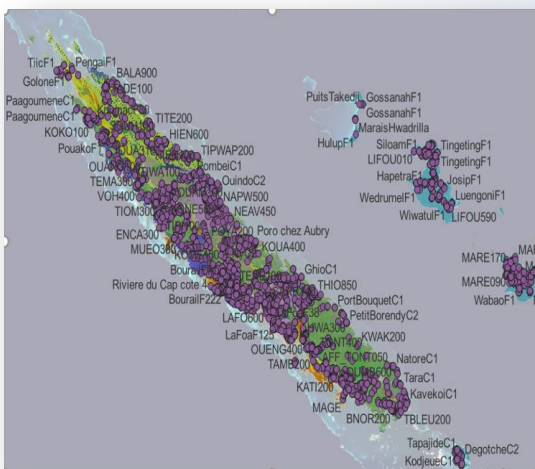
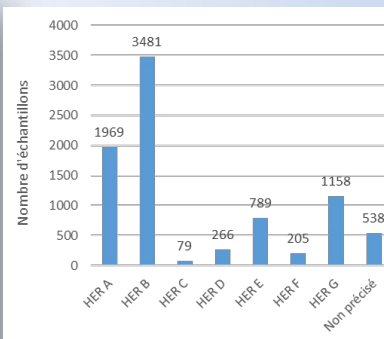
Des données manquantes et des résultats sous les limites de quantification compliquent l'analyse statistique

Inégalités dans la distribution des échantillons

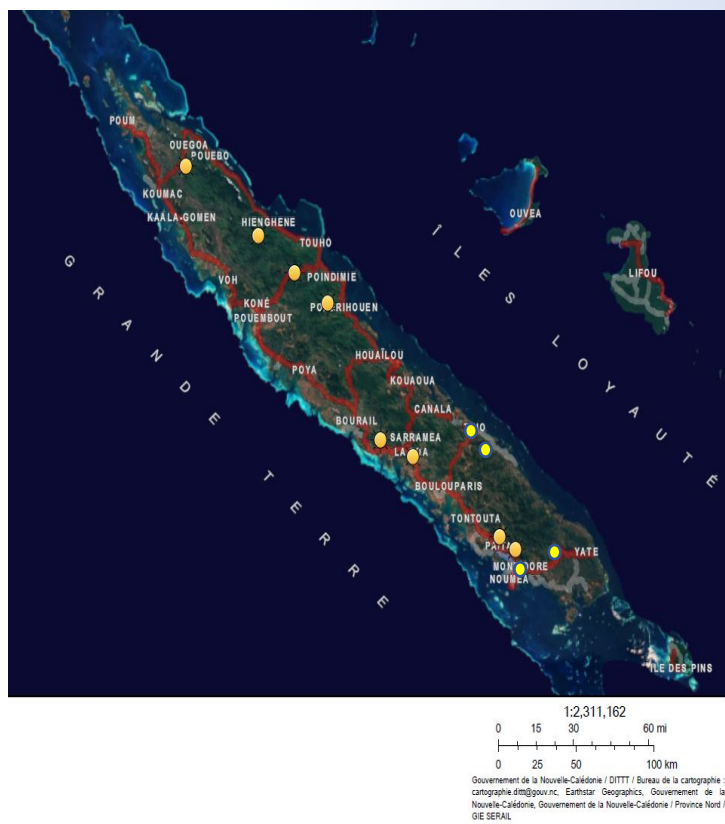
Certaines hydro-écorégions sont surreprésentées, tandis que d'autres ont peu de données. Les mois secs sont également surreprésentés donc les données reflètent plutôt un régime d'étiage

Partition selon substrat géologique

La partition des données par nature géologique du substrat plutôt que par hydroécorégion offre une meilleure robustesse statistique (échantillons plus nombreux).



Suivi de 12 cours d'eau sur 1 an



4 en Province nord : Tiwaka, Tchamba, Hienghène, Diahot

8 en Province sud : Carignan, Dumbéa, Nessadiou, La Foa, La Thio, la Tôdre, La Coulée, la Rivière Bleue

Suivi ciblé de 12 rivières

Le projet REF'EAU-NC a également suivi 12 cours d'eau dans divers contextes géologiques pour renforcer la représentativité des données.

Protocole homogène

Les données ont été collectées selon des protocoles standardisés pour assurer l'homogénéité et la fiabilité des résultats dans le but de déterminer la variabilité des paramètres par cours d'eau.

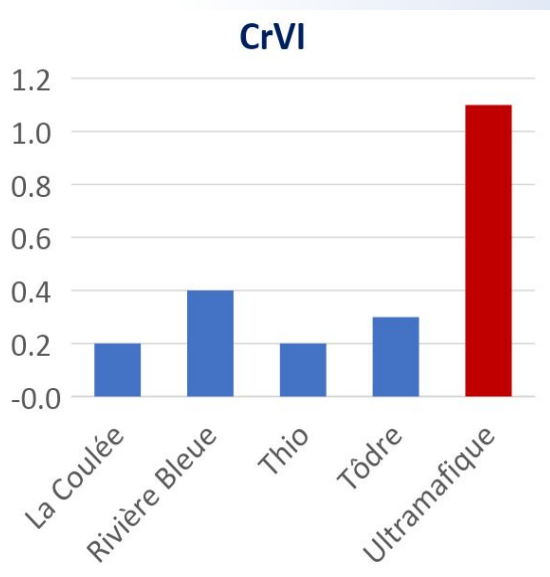
Limites temporelles

La durée d'un an limite la capture de la variabilité interannuelle liée aux fluctuations climatiques.

Validation des données

Ces données permettent de valider et d'interpréter les valeurs de référence en confrontant observations récentes et les données ATYA.

La variabilité des concentrations est généralement faible à modérée



Paramètre de dispersion (coefficient interquartile relatif) des concentrations en chrome hexavalent de 4 cours d'eau des milieux ultramafique (en bleu) comparé au paramètre de dispersion de l'ensemble des cours d'eau des milieux ultramafiques (en rouge)

Variabilité intrinsèque des cours d'eau

Sur une année, et avec un protocole harmonisé, elle est très faible à faible pour 89% des paramètres.

Variabilité à l'échelle de la base ATYA

La diversité des opérateurs, des méthodes analytiques et des formations géologiques augmente la dispersion des valeurs de référence plus globales ce qui peut affecter la confiance des valeurs de référence de certains paramètres.

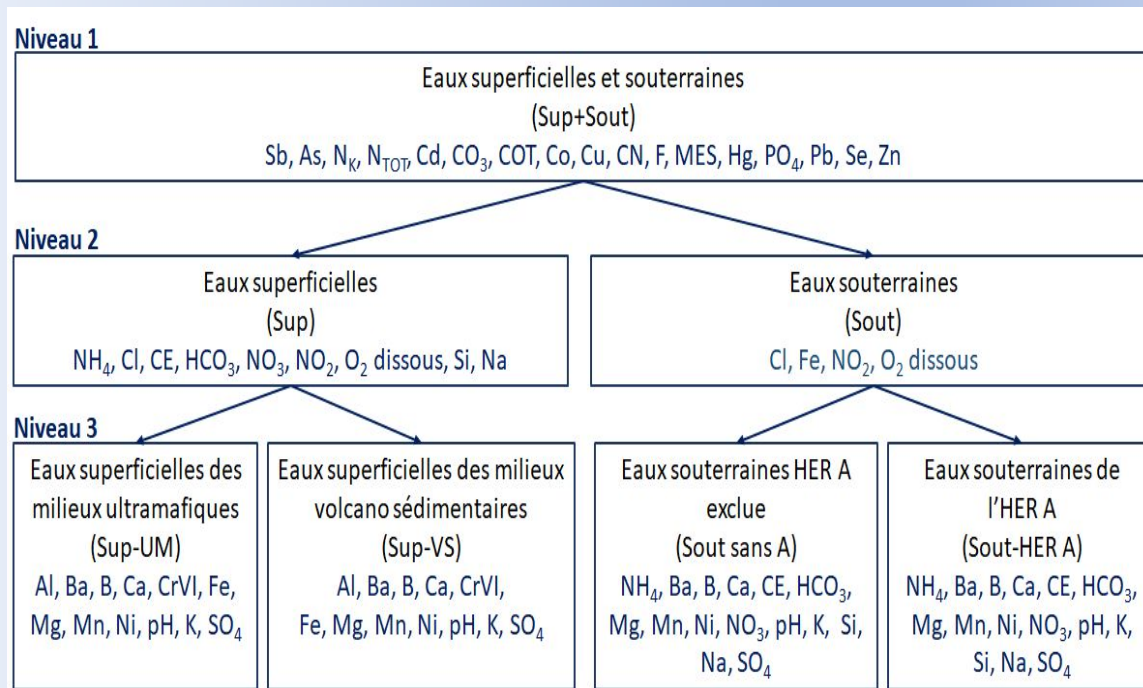
Importance de cerner la variabilité des paramètres

La plupart des paramètres sont moins variables à l'échelle du cours d'eau qu'à l'échelle globale indiquant qu'il serait préférable de disposer de valeurs de référence spécifiques à chaque cours d'eau.

Résultats

Des valeurs de référence et des valeurs seuils sont proposées pour 39 paramètres

Elles sont de niveau 1, 2 ou 3



Définition des seuils environnementaux

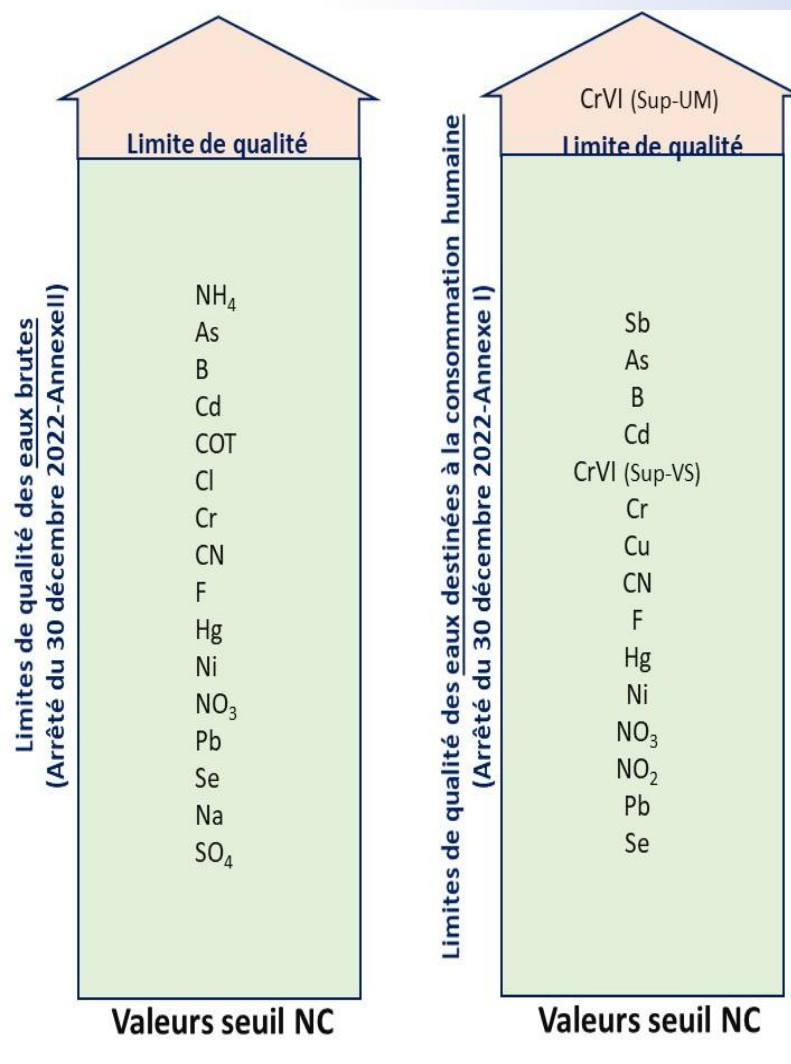
Les seuils sont basés sur le percentile 90 pour la plupart, sur le percentile 80 pour les paramètres toxiques (As, Cd, CrVI, Cr, Cn, Hg, Ni et Pb) ou le percentile 10 pour l'O₂ dissous, la conductivité et le pH.

Utilisation des seuils

Les seuils servent d'indicateurs d'alerte pour détecter des situations potentiellement anormales et guider des investigations complémentaires.

Résultats

Une qualité satisfaisante pour la consommation humaine pour presque tous les paramètres



Comparaison des seuils locaux aux limites nationales de qualité des eaux brutes

Ils sont inférieurs aux limites de qualité des eaux brutes, indiquant une bonne qualité des eaux brutes

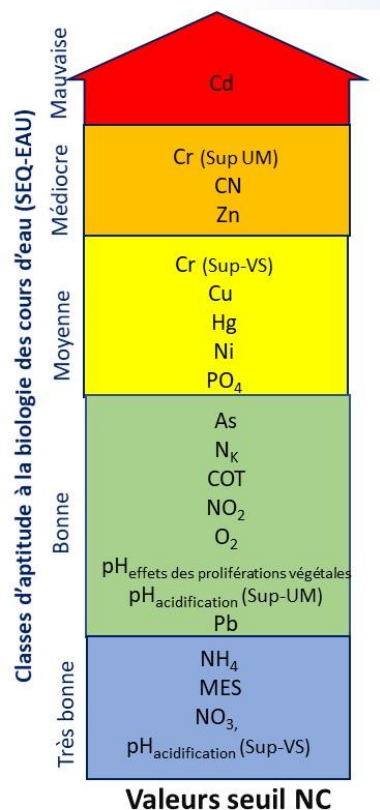
Comparaison des seuils locaux aux limites nationales de qualité des eaux destinées à la consommation humaine

Le seuil de référence défini pour le **chrome hexavalent dans les milieux ultramafiques** dépasse la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Nécessité d'une vigilance accrue

En raison de son caractère cancérigène, un suivi renforcé est essentiel pour le chrome hexavalent.

Les référentiels biologiques doivent être adaptés au contexte néo-calédonien



Comparaison des seuils locaux aux seuils de classes d'aptitude à la biologie du référentiel SEQ-Eau

Plusieurs paramètres ont des seuils néo-calédoniens supérieurs à la classe d'aptitude "bonne" à la biologie

Nécessité d'affiner les valeurs de référence et les valeurs seuils

Les limitations analytiques et donc le nombre parfois élevé de données inférieures à la limite de quantification a conduit à définir des valeurs de références et donc des valeurs seuil surestimées. C'est le cas typiquement du cadmium, cyanure, mercure, cuivre, phosphate

Nécessité de critères locaux

Les organismes aquatiques locaux tolèrent sans doute des concentrations élevées de métaux d'origine géologique donc naturelle. Il est donc crucial de développer des référentiels écotoxicologiques spécifiques à la Nouvelle-Calédonie. C'est le cas typiquement du chrome et du nickel

Des efforts de suivi et d'amélioration analytique restent nécessaires

Limites des données actuelles

Le manque de continuité dans le temps des suivis ne capture pas nécessairement la variabilité interannuelle des paramètres

Déséquilibres spatiaux et temporels

Certaines hydro-écorégions sont sous-représentées, certains mois de l'année sont surreprésentés ce qui affaiblit la robustesse des valeurs de référence locales.

Nécessité d'amélioration analytique

Des méthodes analytiques plus sensibles sont requises pour détecter les paramètres à faibles concentrations, notamment les métaux traces.

Les références proposées sont opérationnelles mais provisoires

Valeurs de référence adaptées

Le projet REF'EAU-NC propose des valeurs de référence environnementales propres à la Nouvelle-Calédonie.

Caractère provisoire assumé

Ces références sont provisoires, liées aux limites des données et à l'absence de référentiels écotoxicologiques locaux.

Approche intégrée multidisciplinaire

Une approche combinant physico-chimie, biologie et géologie est nécessaire pour évaluer la qualité des hydrosystèmes.

Outil opérationnel pour gestion

REF'EAU-NC offre cependant un outil opérationnel pour la gestion durable de l'eau.

Retrouvez le rapport complet sur ce [lien](#), ou via le QR code ci-dessous :





Catalogue des prestataires eau



Catalogue des prestataires actifs de la filière eau

Objectif : Réalisation d'un inventaire des prestataires de service en activité sur le territoire dans le domaine de :

- Hydrologie, hydrogéologie et ressources en eau
- Eau potable (AEP)
- Assainissement
- Hydraulique fluviale et gestion des risques
- Qualité de l'eau et sécurité sanitaire
- Assistance à maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'oeuvre et réalisation
- Réglementation et autorisation
- Exploitation et gestion des services d'eau

Ce catalogue a pour vocation de faciliter l'identification et la mobilisation des prestataires compétents par les maîtres d'ouvrage, en particulier les collectivités. Il sera prochainement mis en ligne sur le site eau.nc.

Un questionnaire a été transmis aux prestataires préalablement identifiés : **33 structures y ont déjà répondu !**



Catalogue des prestataires actifs de la filière eau

Vous souhaitez figurer dans ce catalogue ?

Nous vous invitons à compléter le [questionnaire](#). Vous pouvez également y accéder via le QR code ci-dessous :





Merci pour votre attention !

Service de l'eau de la DAVAR



25.51.12



davar.sde@gouv.nc



Eau.nc