



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

CORSE

Situation hydroclimatique BASSIN DE CORSE Mois de NOVEMBRE 2020

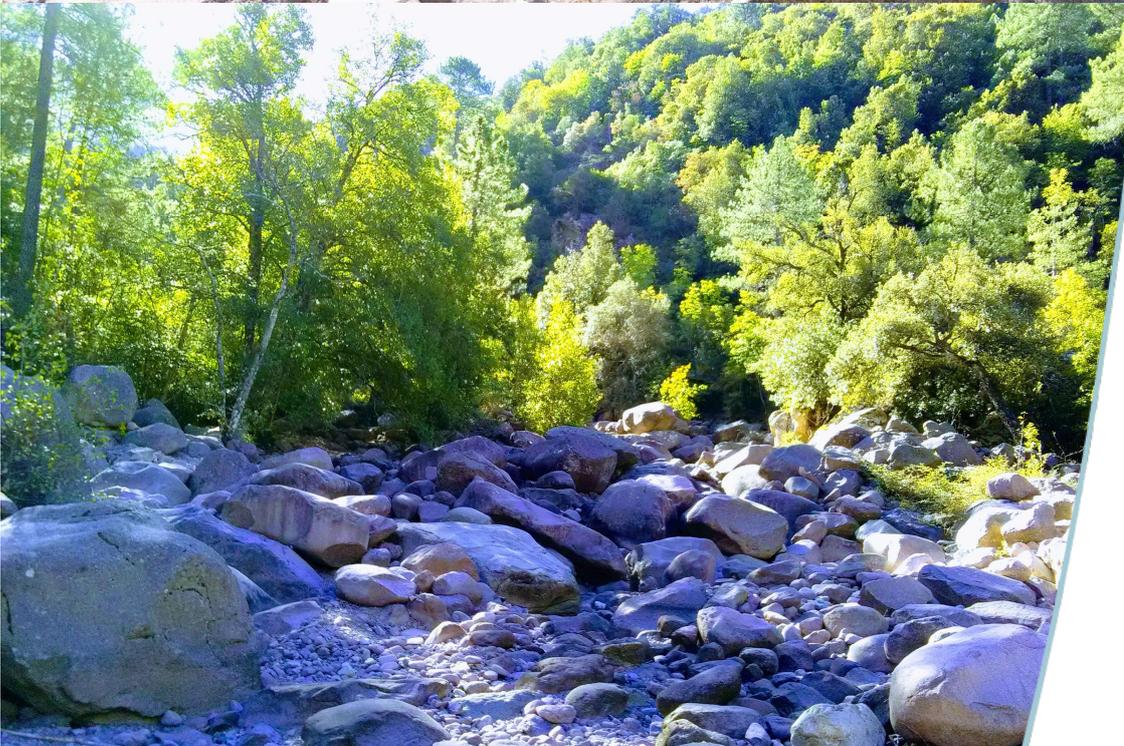
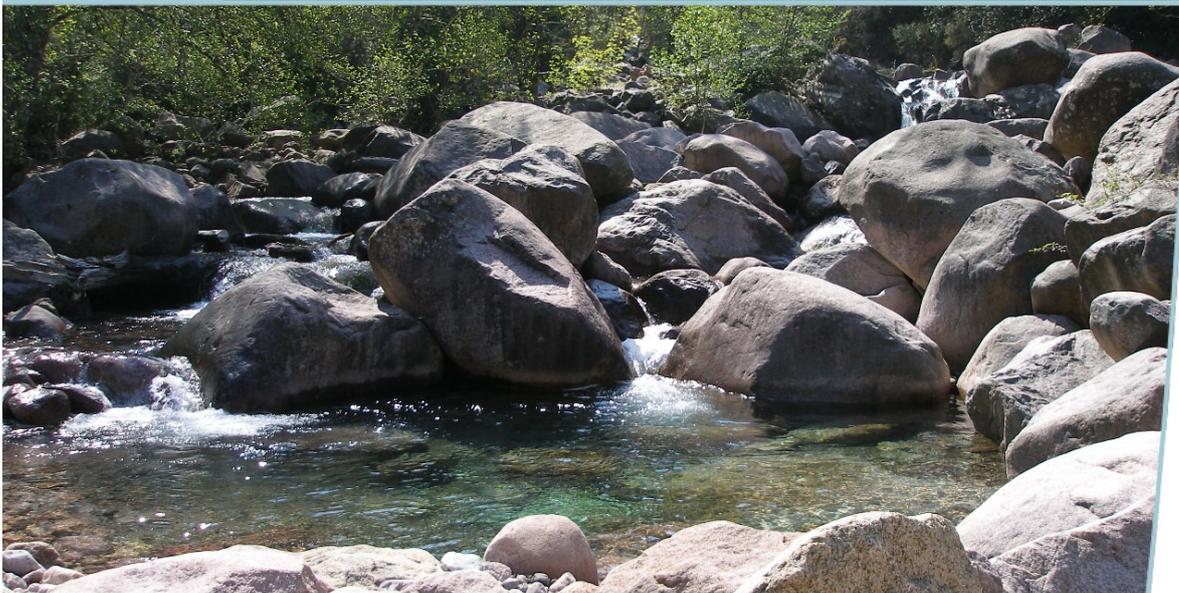


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE	11
3 - EAUX SOUTERRAINES	20
4 - RESSOURCES STOCKEES	25
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES	35
GLOSSAIRE	36

La présente note est établie grâce à la collaboration active des services gestionnaires de réseaux de mesure et d'ouvrages hydrauliques : Météo-France, BRGM, EDF, OEHC, OFB et DREAL Corse.

Elle concerne la nouvelle année hydrologique du 1^{er} septembre 2020 au 1^{er} septembre 2021 et présente un état des lieux pour le mois de NOVEMBRE 2020. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication.

Les notes mensuelles hydroclimatiques sont consultables via le site de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, <http://www.corse.developpement-durable.gouv.fr/>, onglet « Nature, Eau et Paysage », « Eau et milieux aquatiques », « Gestion de la ressource en eau », « Eaux brutes », « Surveillance quantitative des eaux ».

RESUME

Bilan global du mois :

La température moyenne de novembre est supérieure à la normale avec une anomalie de 1,5 °C après un mois d'octobre frais mais plusieurs mois consécutifs de douceur auparavant sur l'ensemble de l'île. Le cumul pluviométrique mensuel global est de seulement 77 mm ce qui correspond à un déficit à la normale de 41% dans un contexte où les cumuls sont spatialement disparates.

La Corse a connu les 28 et 29 novembre un épisode de crues sur la majorité des cours d'eau. Elles sont toutes inférieures à la biennale et donc sans aucun caractère exceptionnel. Le mois de novembre a été relativement sec et cet épisode de crues a eu peu d'impact sur les débits moyens qui demeurent dans la moyenne avec une tendance sèche sur la majorité des cours d'eau. La situation des écoulements s'est dégradée par rapport au mois d'octobre. En effet, nous relevons des débits secs à très secs dans la partie Nord-Ouest de la Corse notamment sur le Fango et le Porto.

En novembre, les piézomètres ont enregistré des évolutions contrastées en lien avec les précipitations qui ont affecté les différents secteurs.

Dans l'ouest de la Corse, le Pays ajaccien et le Valinco, la tendance est plutôt à la baisse. Les faibles précipitations (20,2 mm à Ajaccio) n'ont en effet pas permis une recharge importante des nappes.

Ailleurs, la tendance est plutôt à la stabilité ou à la hausse des niveaux. La plupart des nappes ont en effet réagi aux fortes précipitations des 27 et 28 novembre (59,3 mm à Bastia) et seules les nappes alluviales du Méria et du Fium'Orbo présentent des niveaux encore « bas » ou « très bas » pour la saison.

Les barrages EDF se situent dans la moyenne, celui de Sampolo est à son maximum.

En ce qui concerne les retenues de OEHC, celles de l'Ortolo et d'Alzitone sont à leur maximum, celles de Rogliano, Teppe-Rosse, Alesani et codole se situent en dessous de la moyenne. Toutes les autres sont dans la moyenne.

Pas de campagne de l'OFB, en novembre, dans le cadre de l'observatoire national des étiages.

1 - PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE CORSE

Novembre 2020

Bilan global du mois :

La température moyenne de novembre est supérieure à la normale avec une anomalie de 1,5 °C après un mois d'octobre frais mais plusieurs mois consécutifs de douceur auparavant sur l'ensemble de l'île. Le cumul pluviométrique mensuel global est de seulement 77 mm ce qui correspond à un déficit à la normale de 41% dans un contexte où les cumuls sont spatialement disparates.

Pluviométrie du mois :

Les cumuls pluviométriques mensuels sont assez contrastés. Ils varient de :

- 120 à 150 mm dans la Castagniccia, le centre de la Haute-Corse et le centre de la Corse du Sud
- 20 à 60 mm sur une large bande littorale ouest, au sud de l'île et sur la moitié ouest du Cap Corse
- 60 à 120 mm partout ailleurs.

Ils sont le plus souvent déficitaires (jusqu'à 0 à 80% sur la moitié ouest de l'île, à l'Agriate et le Cap Corse) mais légèrement excédentaires en Castagniccia et dans le centre de la Haute-Corse.

Cumul depuis le 1^{er} septembre :

Le cumul pluviométrique agrégé sur les trois mois est de 289 mm ce qui représente un déficit de 11%. Depuis début septembre, les cumuls sont le plus souvent déficitaires de 0 à 50% : ils le sont de 25 à 50% sur la bande littorale de la Haute-Corse et de 50 à 75% même dans la Plaine Orientale. Ils sont toutefois excédentaires de 0 à 25% sur l'extrémité sud de la Corse, conformes ailleurs.

Pluies efficaces depuis le début de l'année hydrologique :

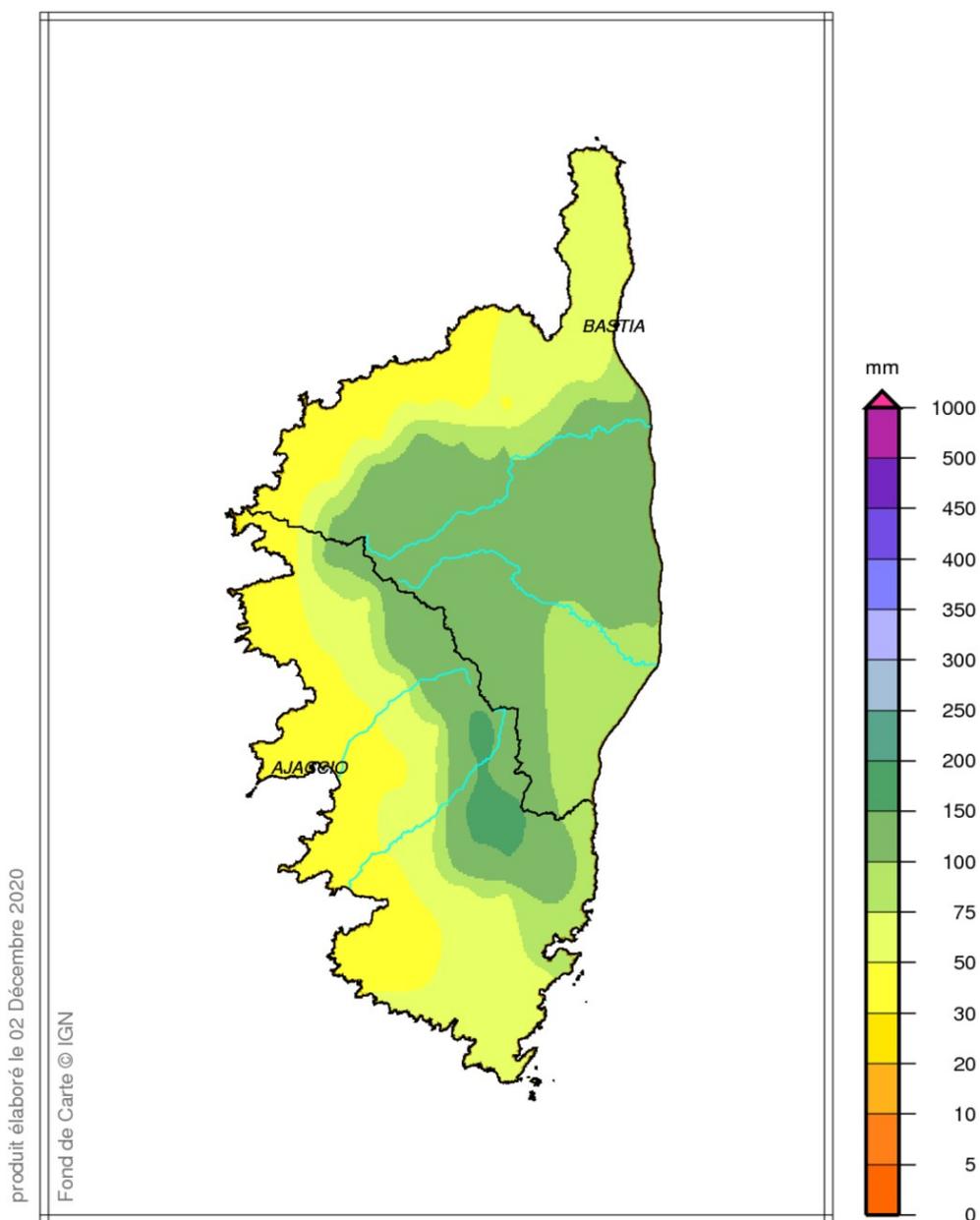
Depuis le 1^{er} septembre, le bilan hydrique est partout positif, de manière plus marquée (de 200 à 500 mm) sur le relief intérieur, beaucoup plus faiblement (de 0 à 50 mm) sur la frange littorale allant du Filosorma à l'Agriate.

Eau dans le sol avec les cartes de SWI :

Au 1^{er} décembre, les sols sont bien humides dans le centre de la Corse, plus sec sur la frange littorale allant du Filosorma à l'Agriate.

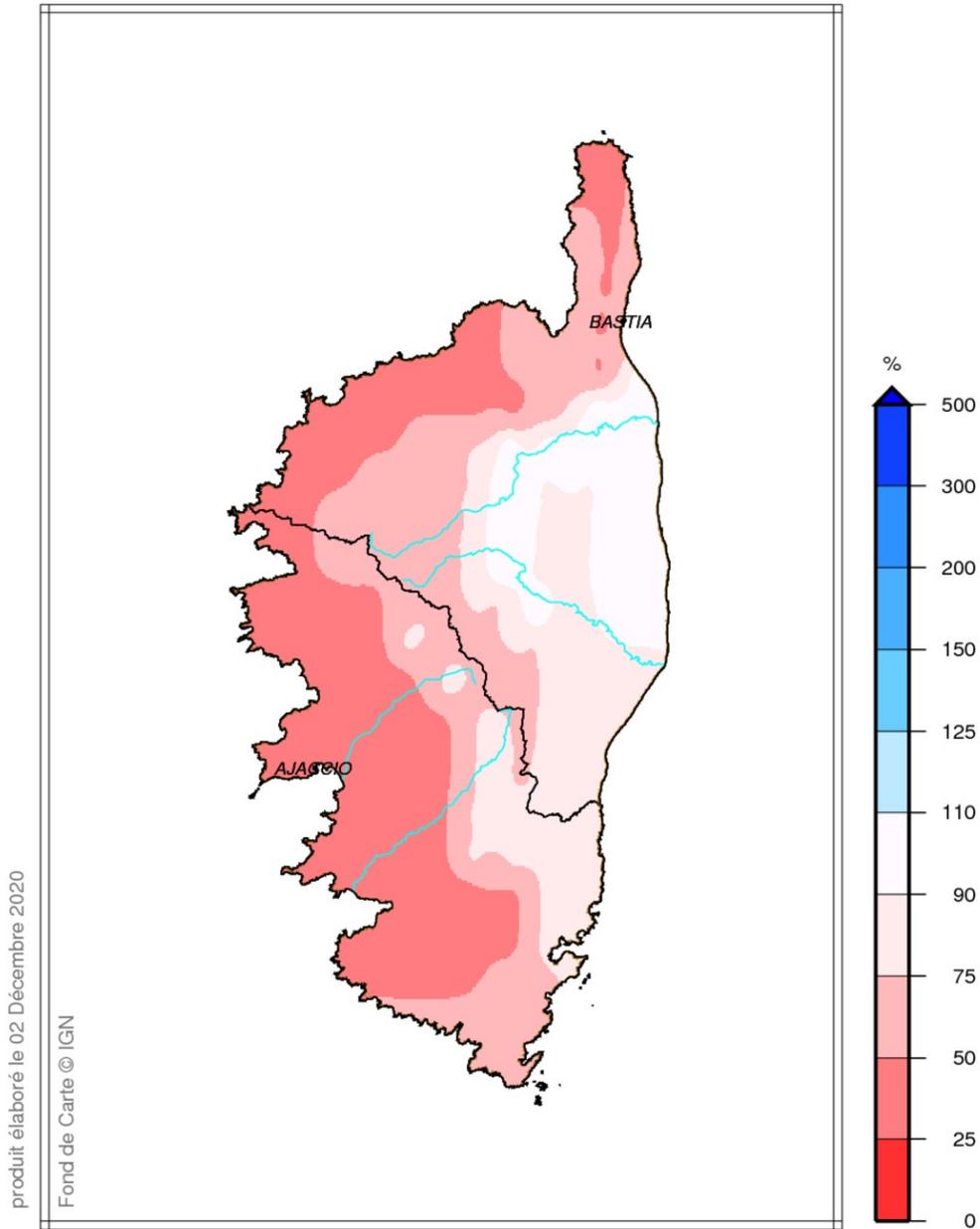


Corse Cumul de précipitations Novembre 2020



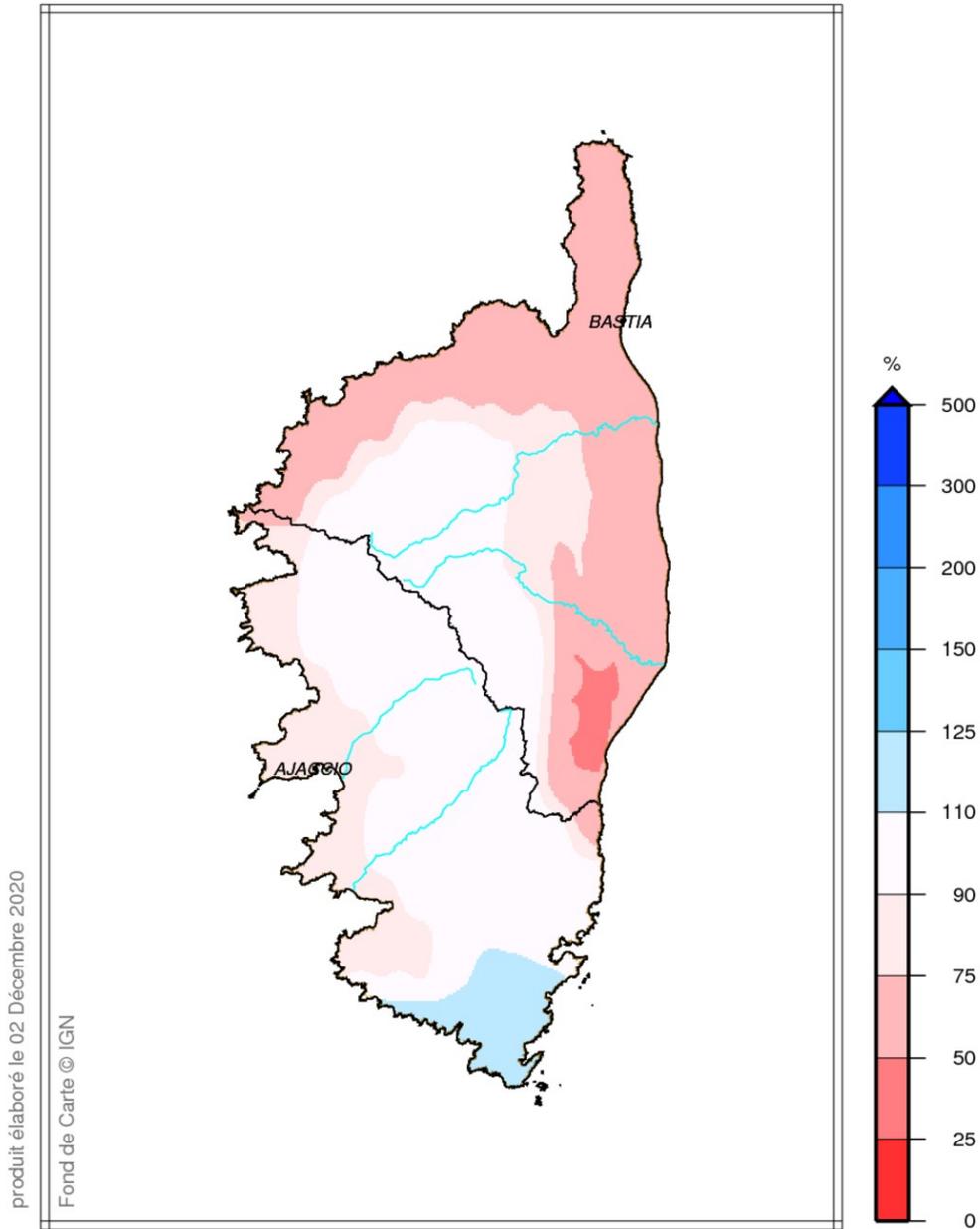


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Novembre 2020



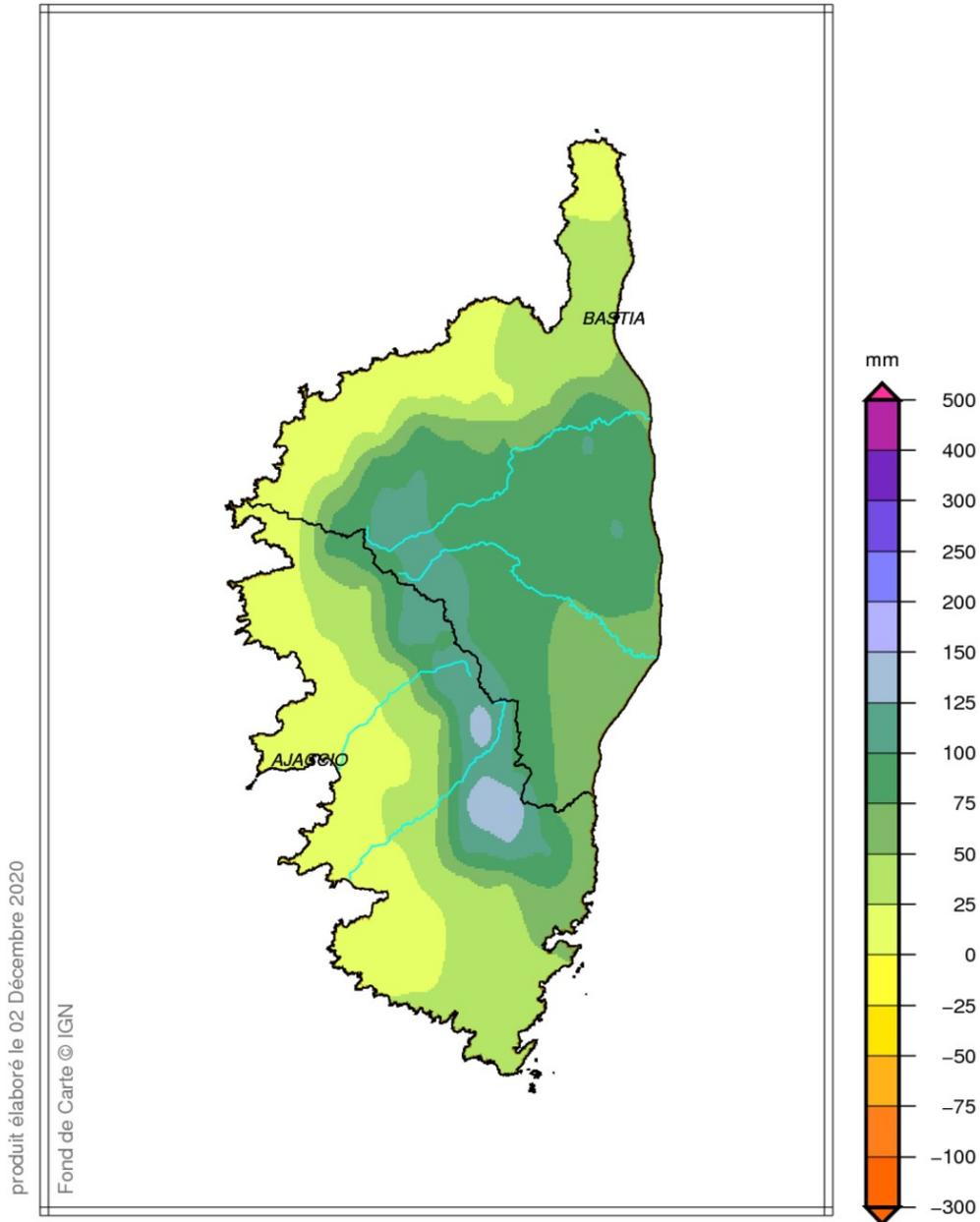


Corse Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre à Novembre 2020



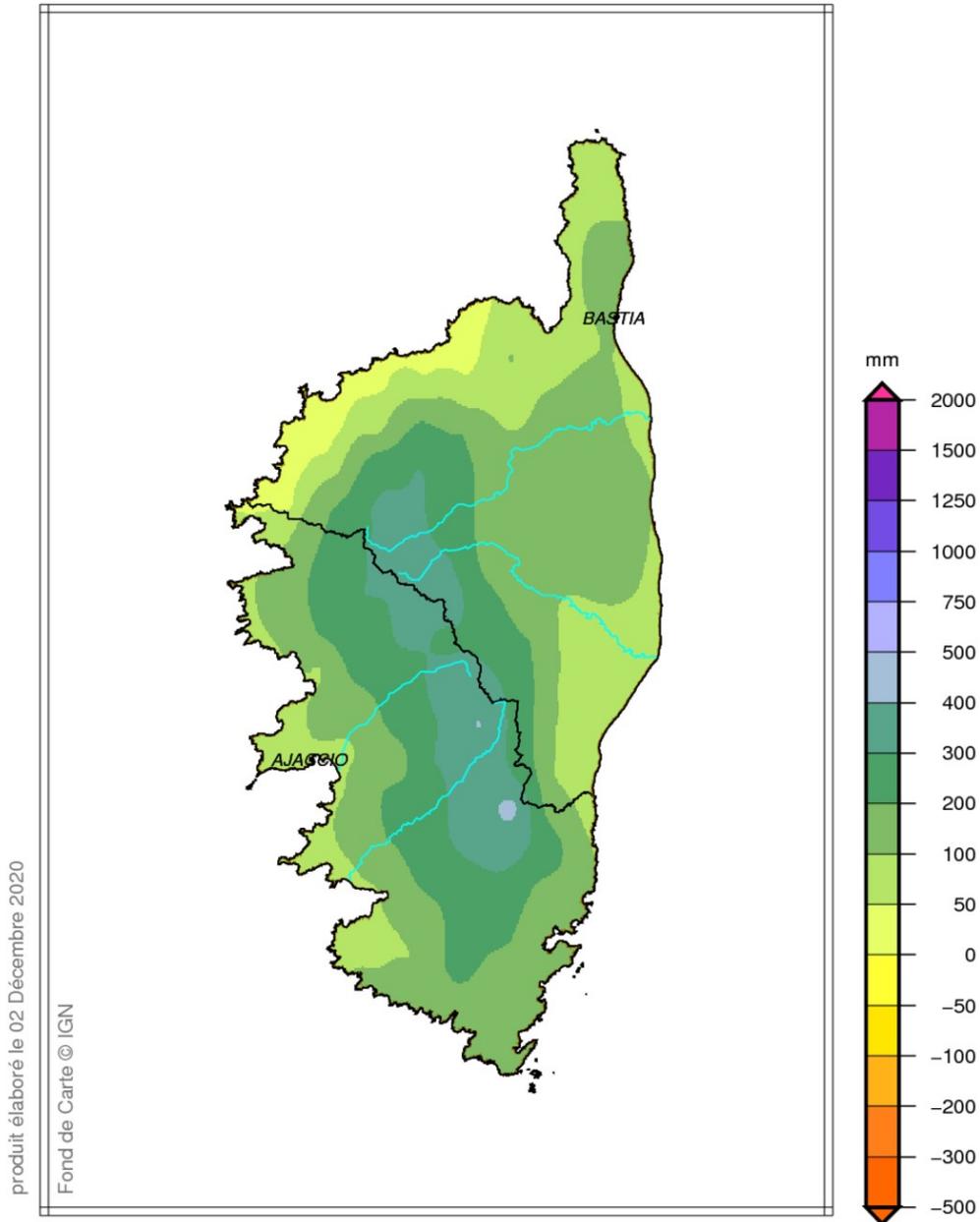


Corse Cumul de pluies efficaces Novembre 2020



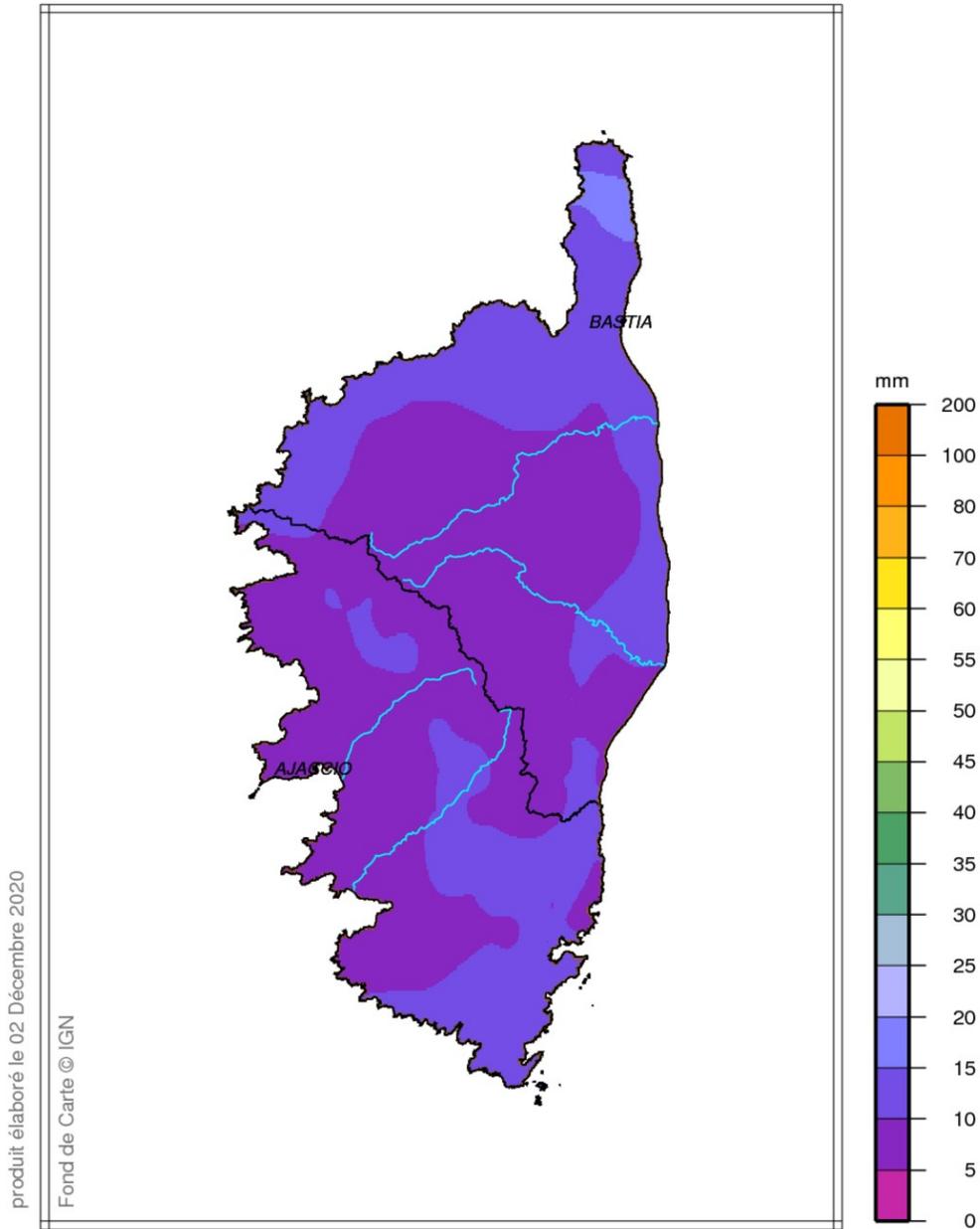


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre à Novembre 2020





Corse Evapo-transpiration réelle Novembre 2020 – décade 3



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

La Corse a connu les 28 et 29 novembre un épisode de crues sur la majorité des cours d'eau. Elles sont toutes inférieures à la biennale et donc sans aucun caractère exceptionnel. L'astreinte hydrométrie de la DREAL a été déclenchée, les 28 et 29 novembre, et les techniciens hydromètres ont été conduits à réaliser des jaugeages qui sont utilisés pour améliorer les courbes de tarage des cours d'eau suivis. Le mois de novembre a été relativement sec et cet épisode a eu assez peu d'impact sur les débits moyens qui demeurent dans la moyenne avec une tendance sèche sur la majorité des cours d'eau.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise : des occurrences médianes à tendance sèche sur le Bevinco et le Luri,
- du Golo : des écoulements médians à tendance sèche sur l'ensemble des cours d'eau suivis du secteur,
- de la Plaine-Orientale : des débits médians avec une tendance sèche sur le Fium'Alto et la Bravone et une tendance humide sur le Fium'Orbo,
- du Tavignano des écoulements médians, à tendance sèche sur la Restonica et le Tavignano, à tendance humide sur le Vecchio,
- de l'ouest, de la Balagne à la région ajaccienne des débits, légèrement secs sur le Fango, très secs sur le Porto et médians en tendance sèche sur le Liamone et la Gravone,
- du Sud : des écoulements médians, à tendance sèche sur l'Ortolo, à tendance humide sur la Solenzara.

Globalement on assiste à une diminution quantitative des débits moyens mensuels par rapport au mois d'octobre.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Nov. 2020	T	min connu du VCN3	QMM Nov 2020	T	min Connu du QMM	QIX Nov. 2020	T
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.03	3S	0.01 (58)	0.07	4 S	0.021 (17)	0.45	<2
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.10	3 S	0.03 (98)	0.20	4 S	0.046 (98)	3.1	<2
Golo*	Albertacce (32)	Golo	0.98	3 H	0.105 (17)	2.24	3 S	0.569 (88)	28	<2
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.82	2 S	0.052 (17)	3.80	3 S	0.746 (78)	77	> 2
Golo	Barchetta (50)	Golo	1.78	4 S	0.56 (67)	8.43	3 S	1.81 (06)	146	> 2
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.31	2 S	0.12 (70)	0.55	3 S	0.148 (78)	8.6	> 2
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.19	2 S	0.04 (90)	0.39	2 S	0.067 (90)	7.5	<2
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0.84	3 S	0.298 (17)	4.26	2 H	0.471 (87)	135	2
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.47	2 H	0.089 (17)	1.48	4 S	0.531 (17)	46	> 2
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1.21	2 H	0.215 (14)	5.07	2 H	0.32 (78)	166	2
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	1.79	3 S	0.474 (14)	8.26	3 S	2.07 (17)	274	2
Fango*	Galeria (35)	Balagne	0.29	2 H	0.034 (14)	1.09	6 S	0.174 (78)	24	<2
Porto*	Ota (16)	Balagne à	0.58	2 H	0.10 (17)	1.02	11 S	0.856 (11)	6.3	<2
Liamone*	Truggia (42)	région	2.19	3 H	0.394 (17)	4.29	4 S	0.952 (78)	59.7	<2
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1.02	2 H	0.106 (70)	3.10	3 S	0.293 (78)	77	> 2
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	3.27	4 H	1.09 (70)	7.08	2 H	1.71 (88)	130	2
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.25	6 S	0.142 (14)	3.23	3 H	0.211 (88)	136	<2
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.09	2 H	0.025 (17)	0.35	2 S	0.072 (01)	8	<2

* Stations gérées par l'Office d'Équipement Hydraulique de la Corse - les autres sont gérées par la DREAL de Corse

CES VALEURS NE SONT PAS DEFINITIVES ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CORRIGÉES A POSTERIORI

DEBITS EN m³/s, mise à jour des débits de référence : juin 2020

VCN 3 = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge =

valeur record ou record égalé

en gras =

valeur remarquable

T : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

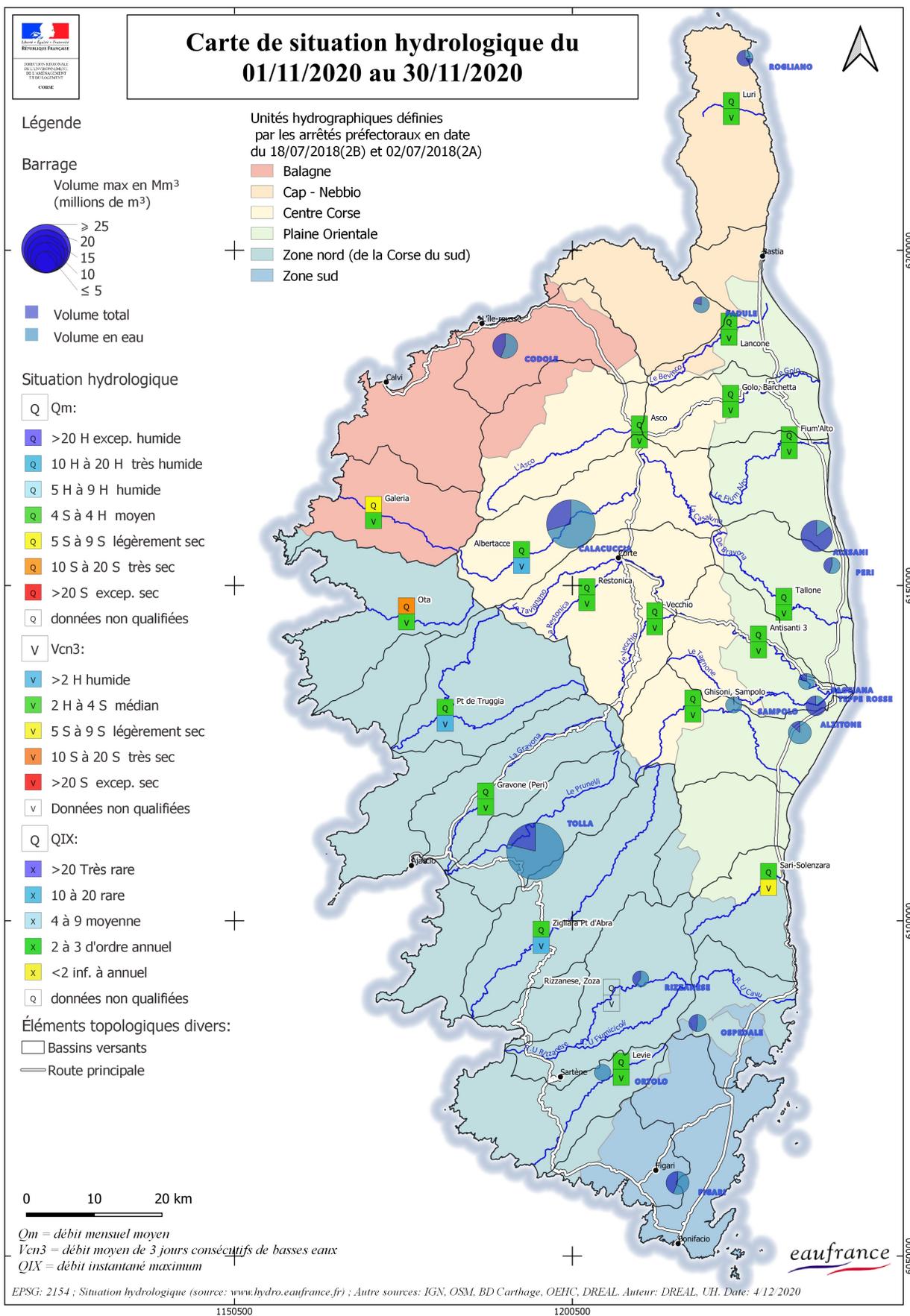
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

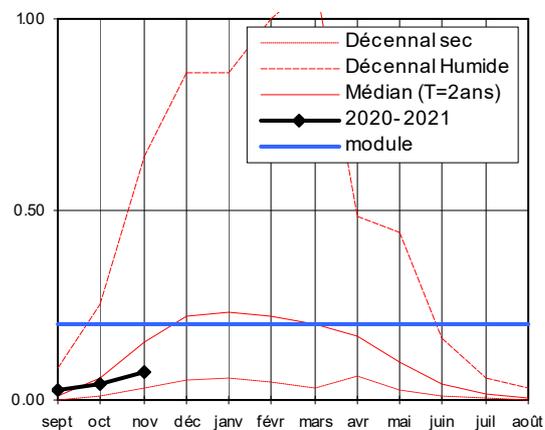
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

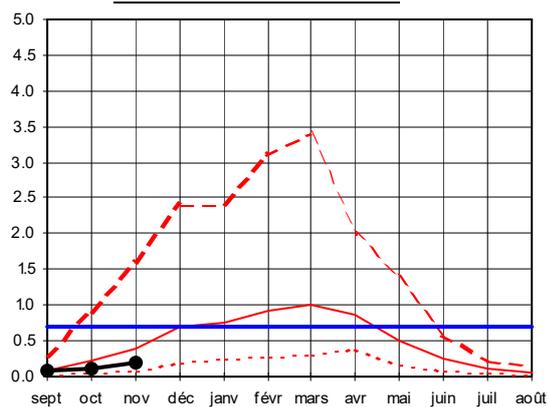


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

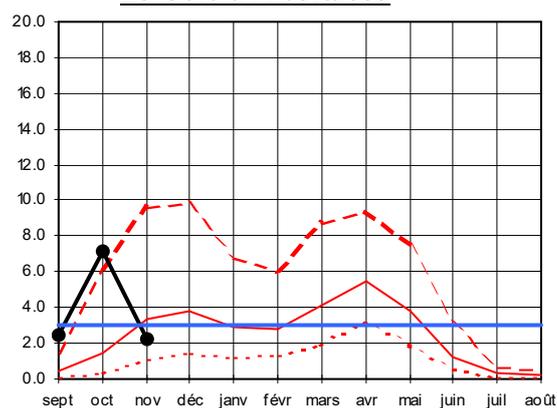
Le Luri à Piazza



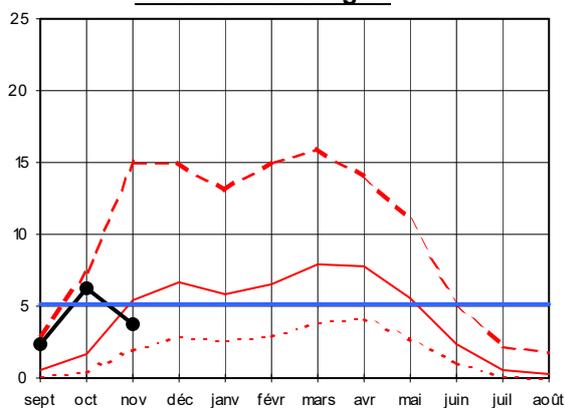
Le Bevinco à Lancône



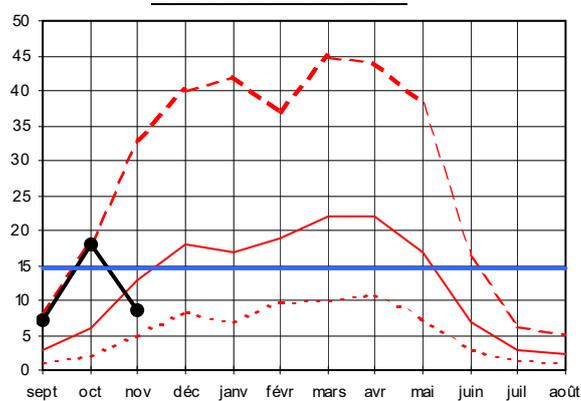
Le Golo à Albertacce



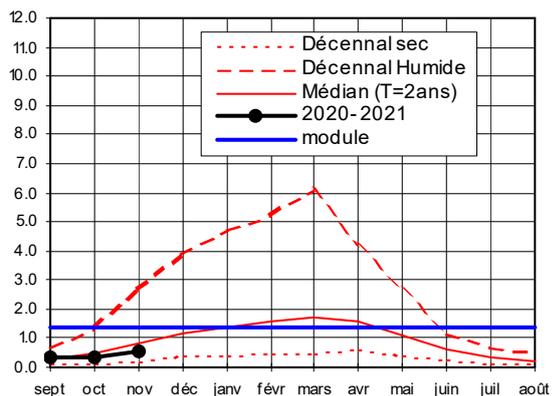
L'Asco à Morosaglia



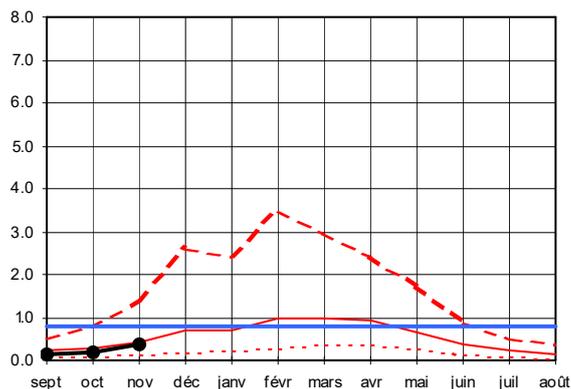
Le Golo à Barchetta



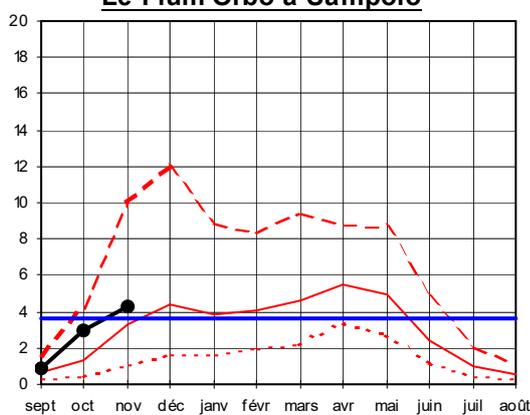
Le Fium'Alto à Acitaja



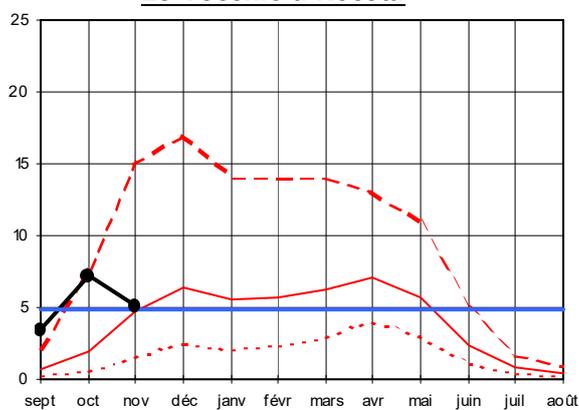
La Bravone à Tallone



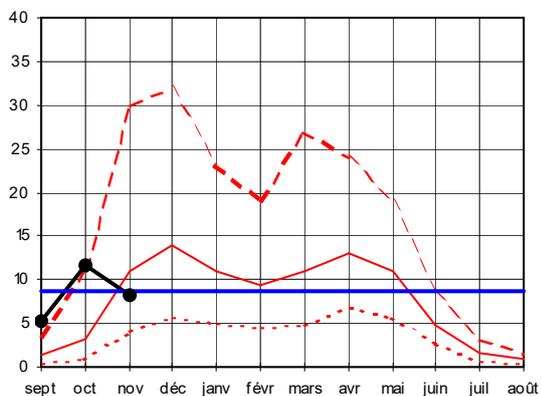
Le Fium'Orbo à Sampolo



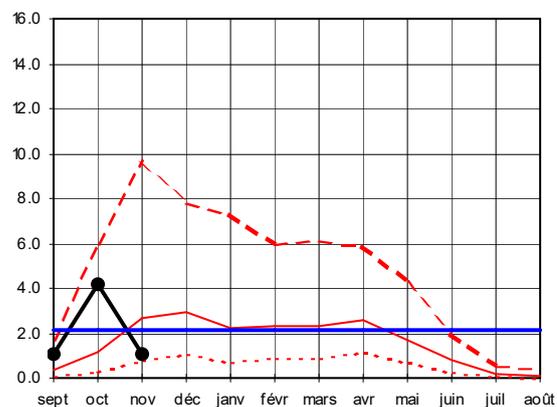
Le Vecchio à Noceta



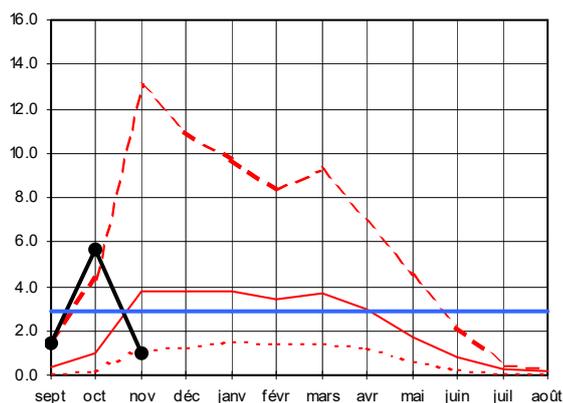
Le Tavignano à Antisanti



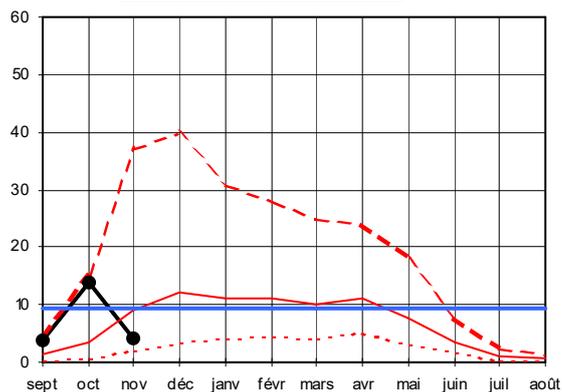
Le Fango à Galeria



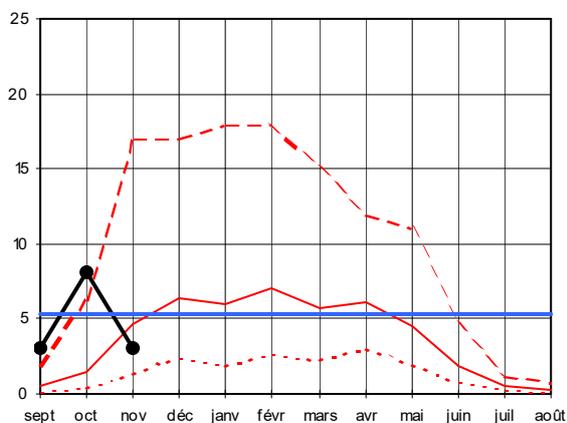
Le Porto à Ota



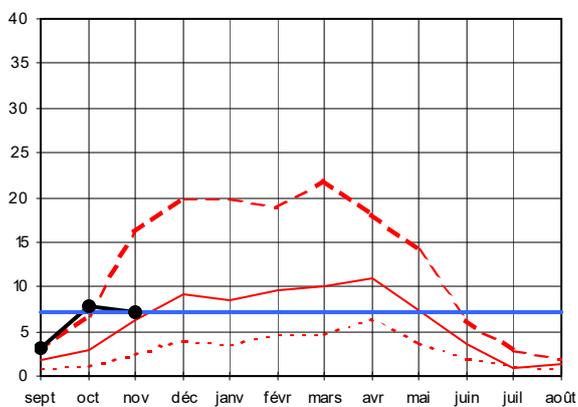
Le Liamone à Truggia



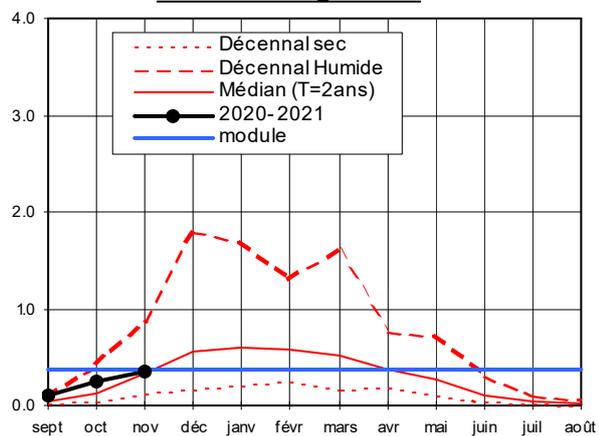
La Gravone à Peri



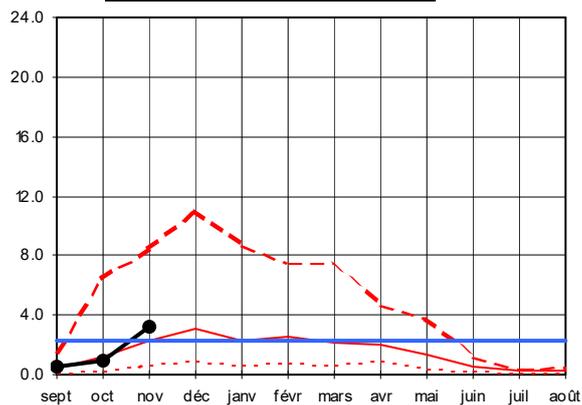
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

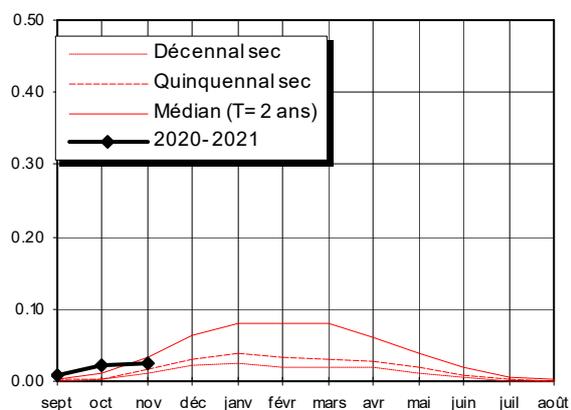


La Solenzara à Cannicciu

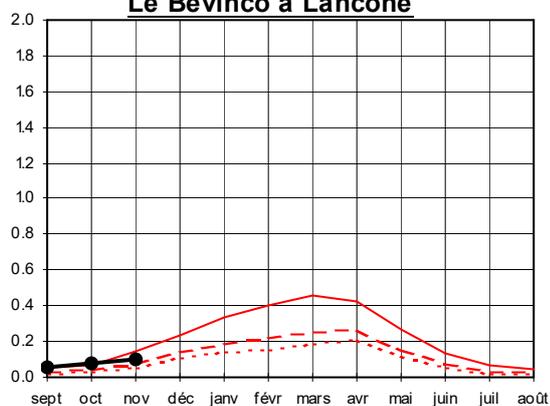


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

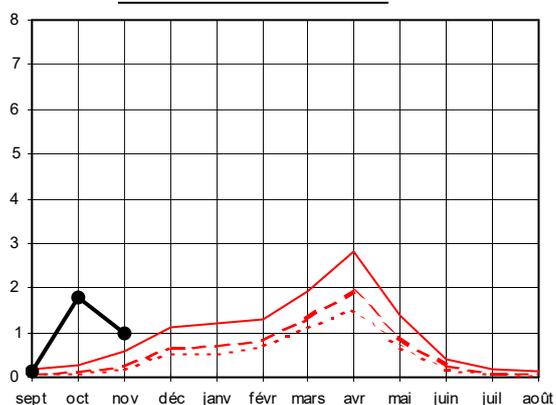
Le Luri à Piazza



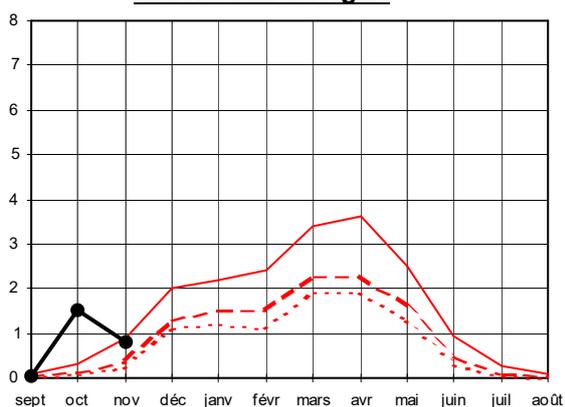
Le Bevinco à Lancône



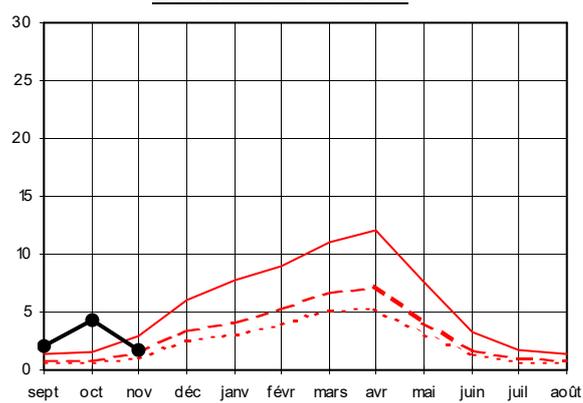
Le Golo à Albertacce

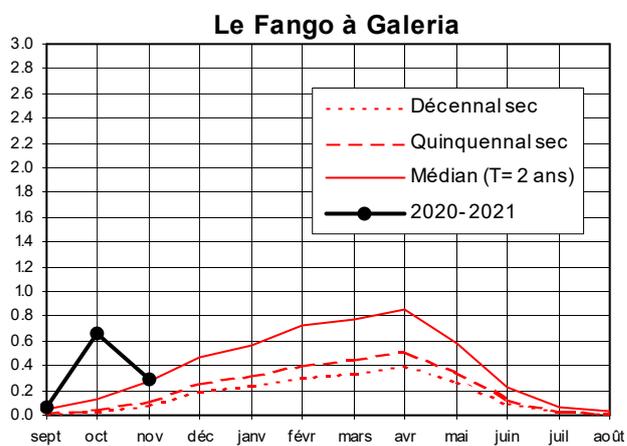
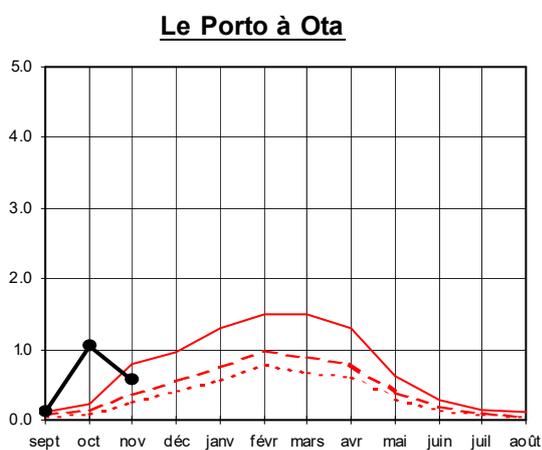
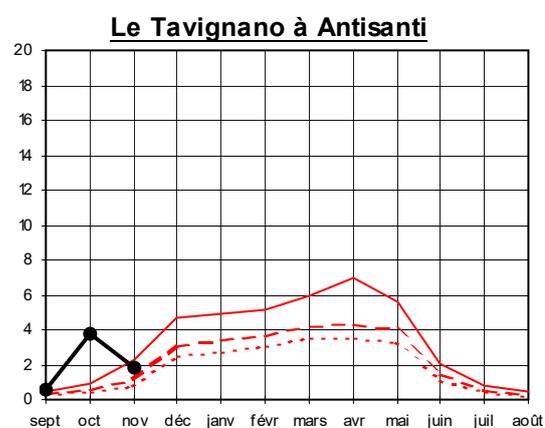
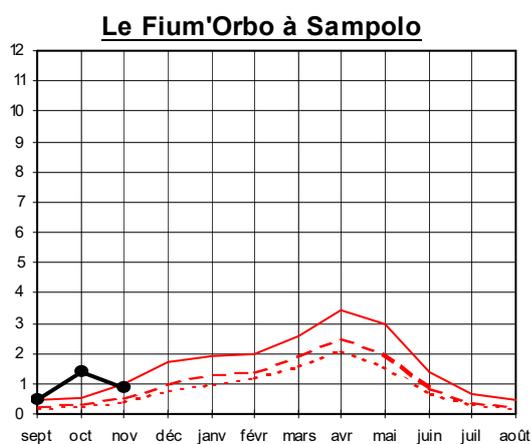
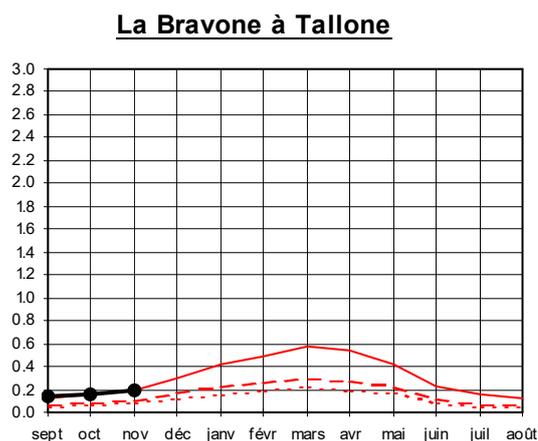
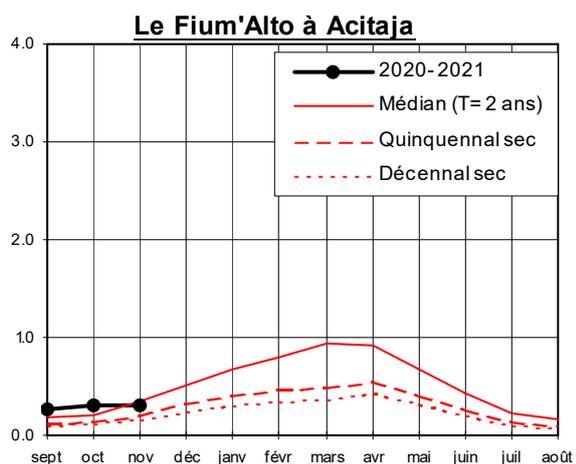


L'Asco à Morosaglia

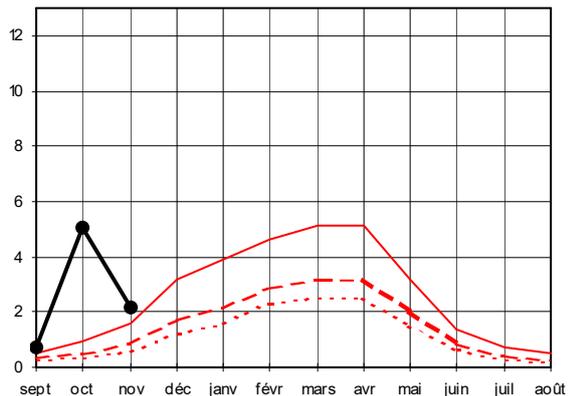


Le Golo à Barchetta

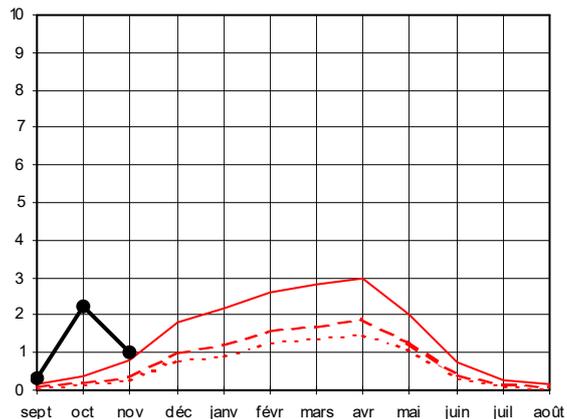




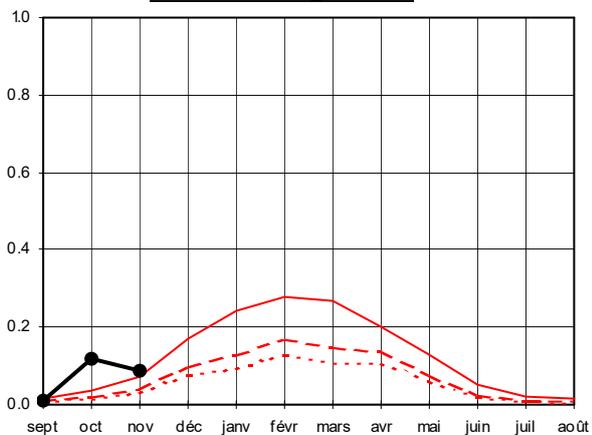
Le Liamone à Truggia



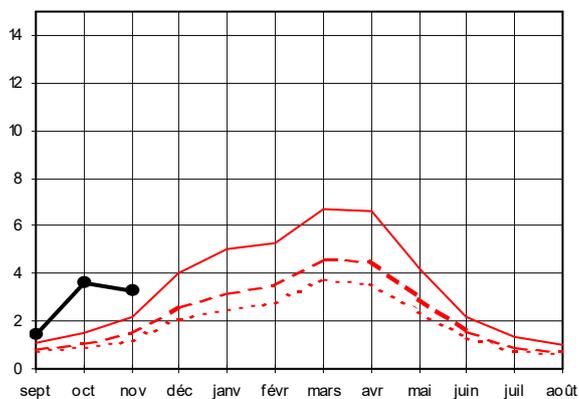
La Gravone à Peri



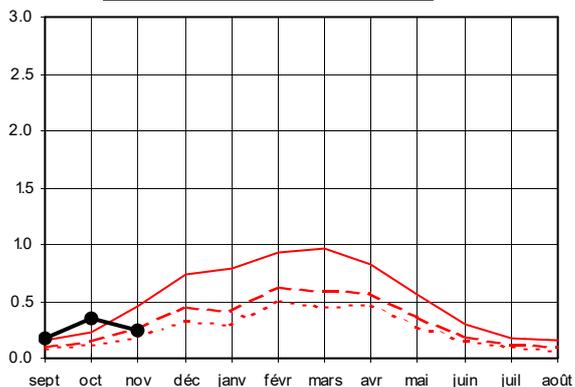
L'Ortolo à Vignalella



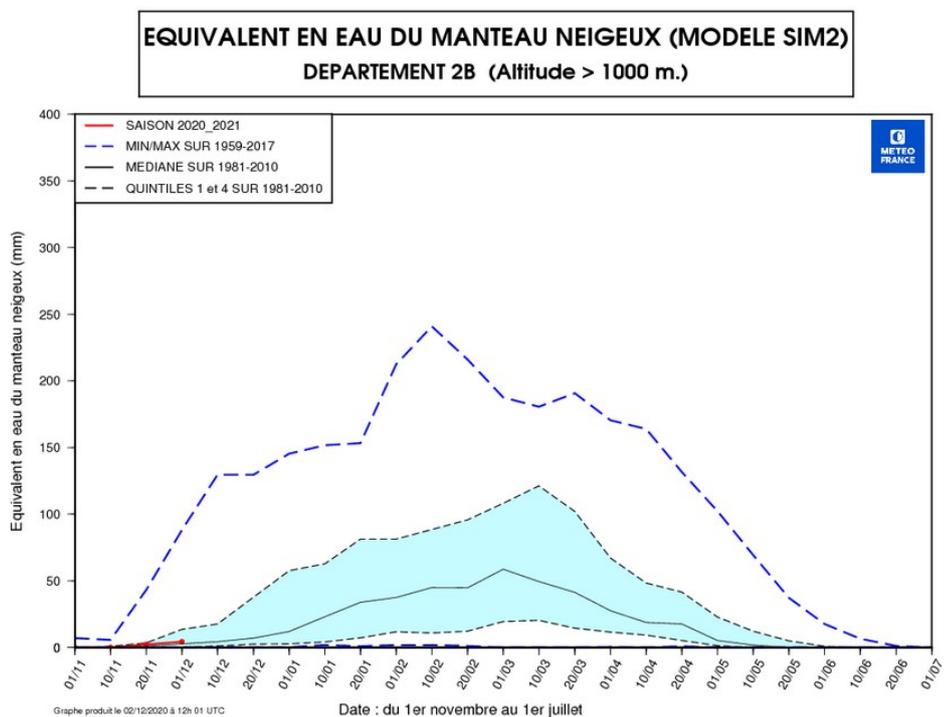
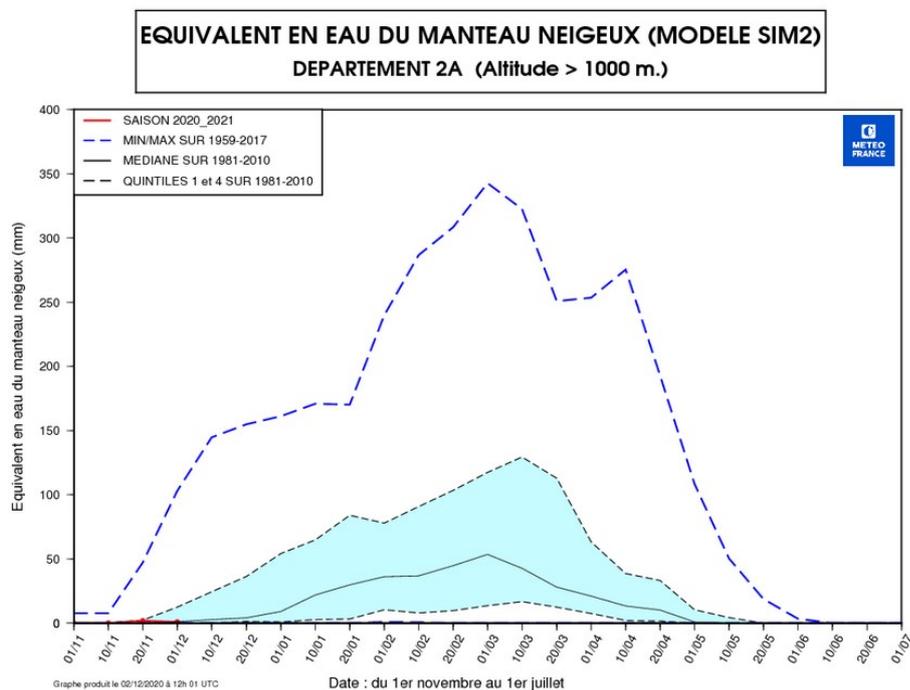
Le Taravo à Abra



La Solenzara à Cannicciu



Nivologie : Comme le montrent les graphiques ci-après le manteau neigeux est pratiquement inexistant dans les deux départements.



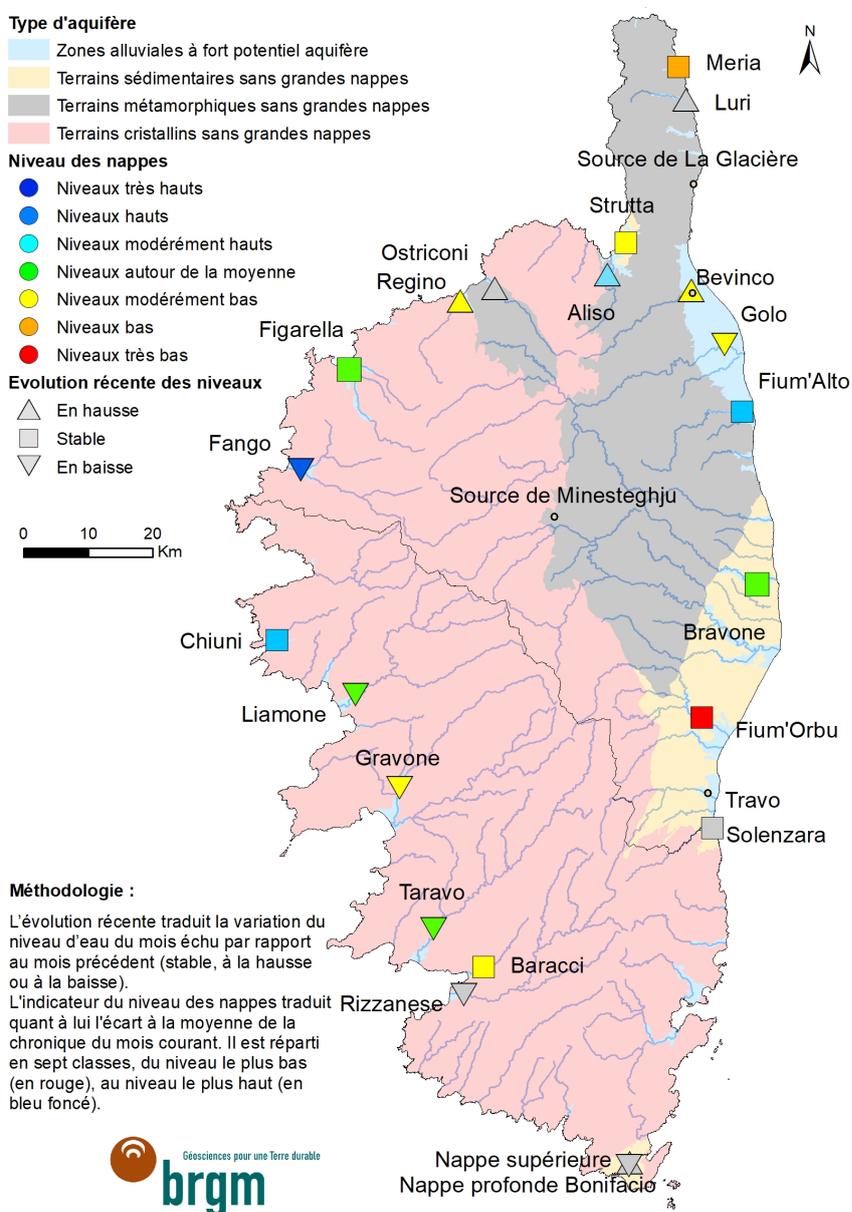
3 - EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en novembre 2020

En novembre, les piézomètres ont enregistré des évolutions contrastées en lien avec les précipitations qui ont affecté les différents secteurs.

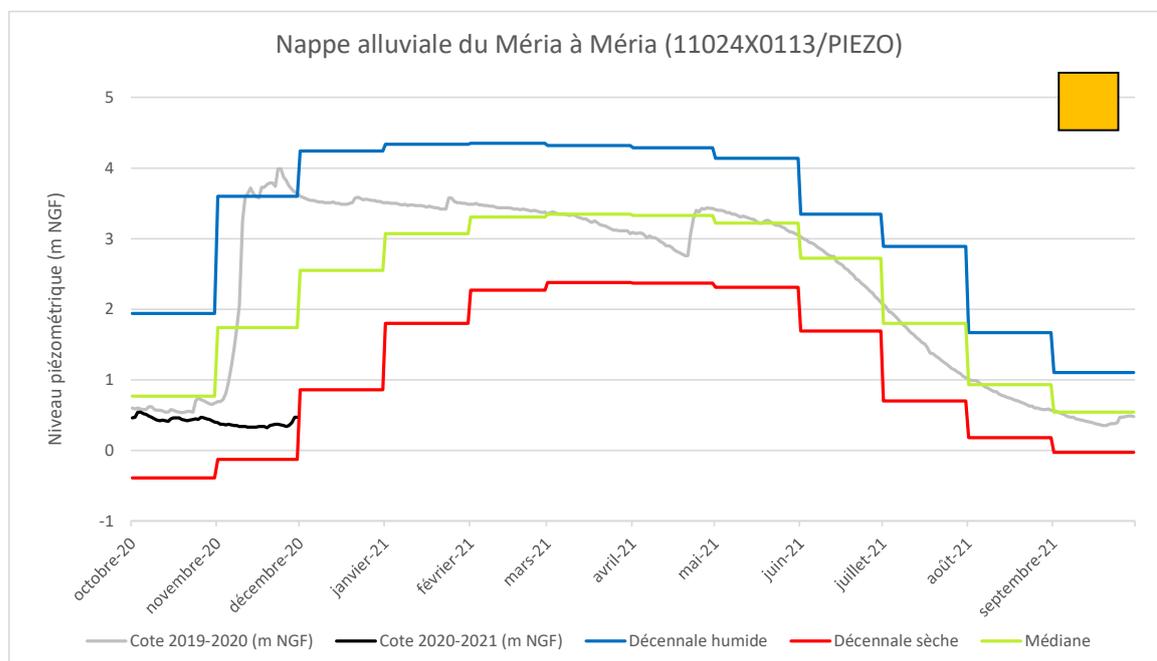
Dans l'ouest de la Corse, le Pays ajaccien et le Valinco, la tendance est plutôt à la baisse. Les faibles précipitations (20,2 mm à Ajaccio) n'ont en effet pas permis une recharge importante des nappes.

Ailleurs, la tendance est plutôt à la stabilité ou à la hausse des niveaux. La plupart des nappes ont en effet réagi aux fortes précipitations des 27 et 28 novembre (59,3 mm à Bastia) et seules les nappes alluviales du Méria et du Fium'Orbu présentent des niveaux encore « bas » ou « très bas » pour la saison.



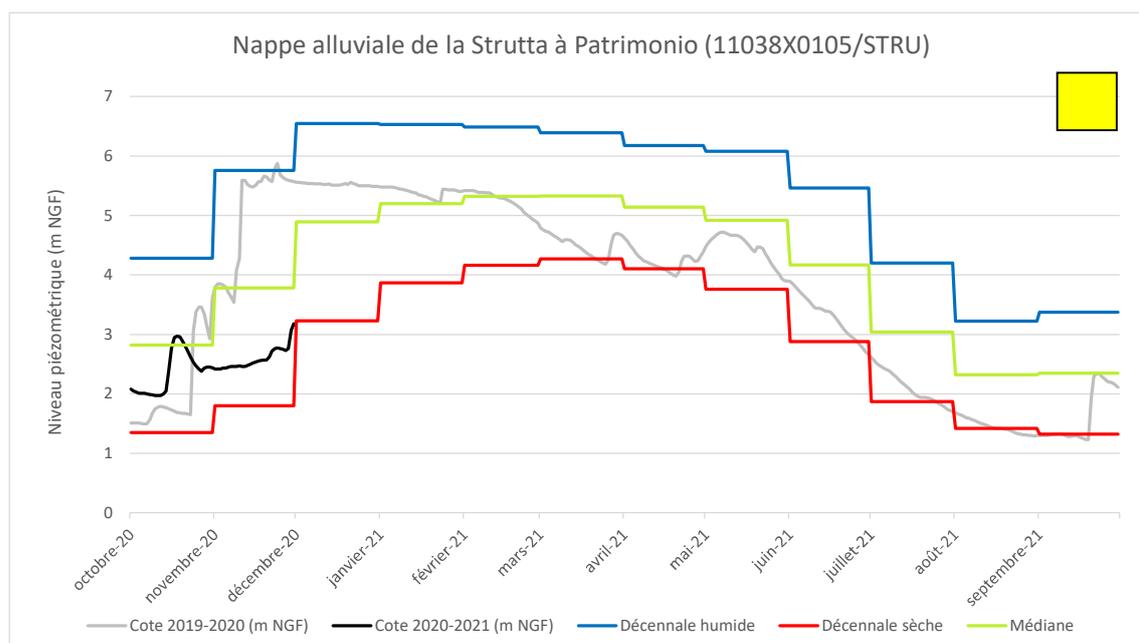
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

A fin novembre, la recharge de la nappe alluviale du Méria n'est toujours pas amorcée et les niveaux se situent bien en deçà des niveaux médians et de ceux observés en 2019. Cette situation est étroitement liée au déficit de pluie observé sur la région bastiaise et le Cap Corse depuis début octobre.



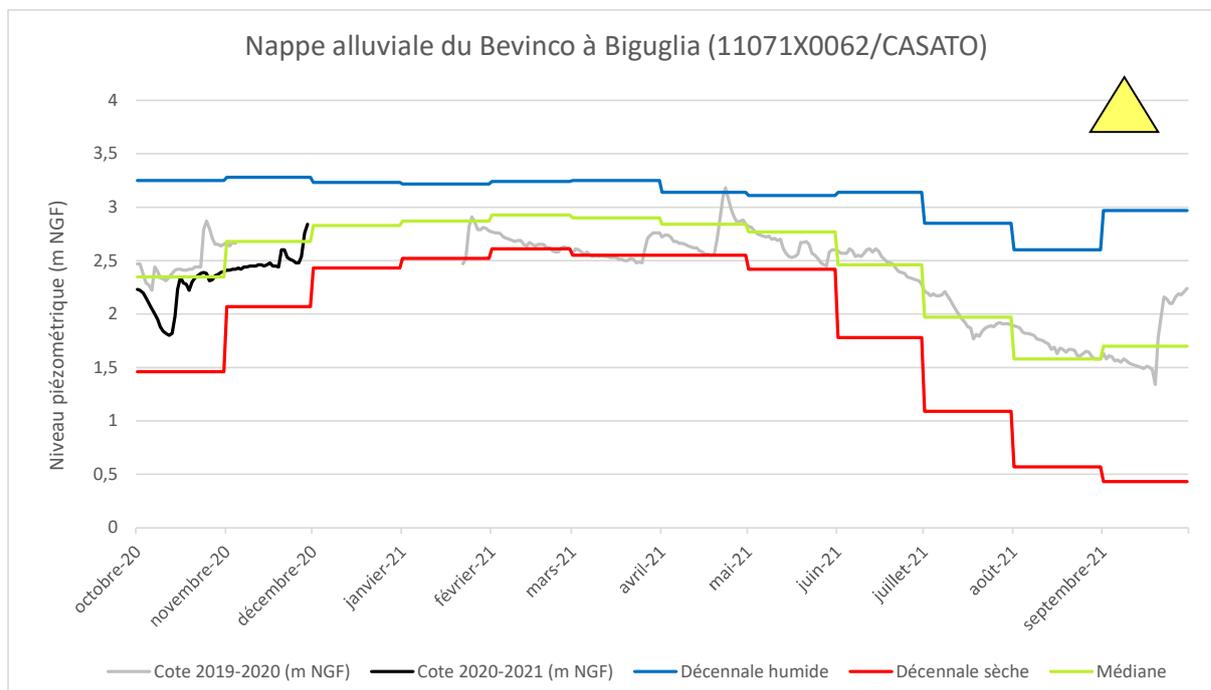
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

Sur la nappe alluviale de la Strutta, la situation est assez similaire même si les niveaux ont légèrement augmenté en novembre. L'épisode pluvieux des 27 et 28 novembre a eu un impact mais la période à venir reste cruciale pour cette nappe qui a connu un étiage marqué lors du cycle hydrologique précédent.



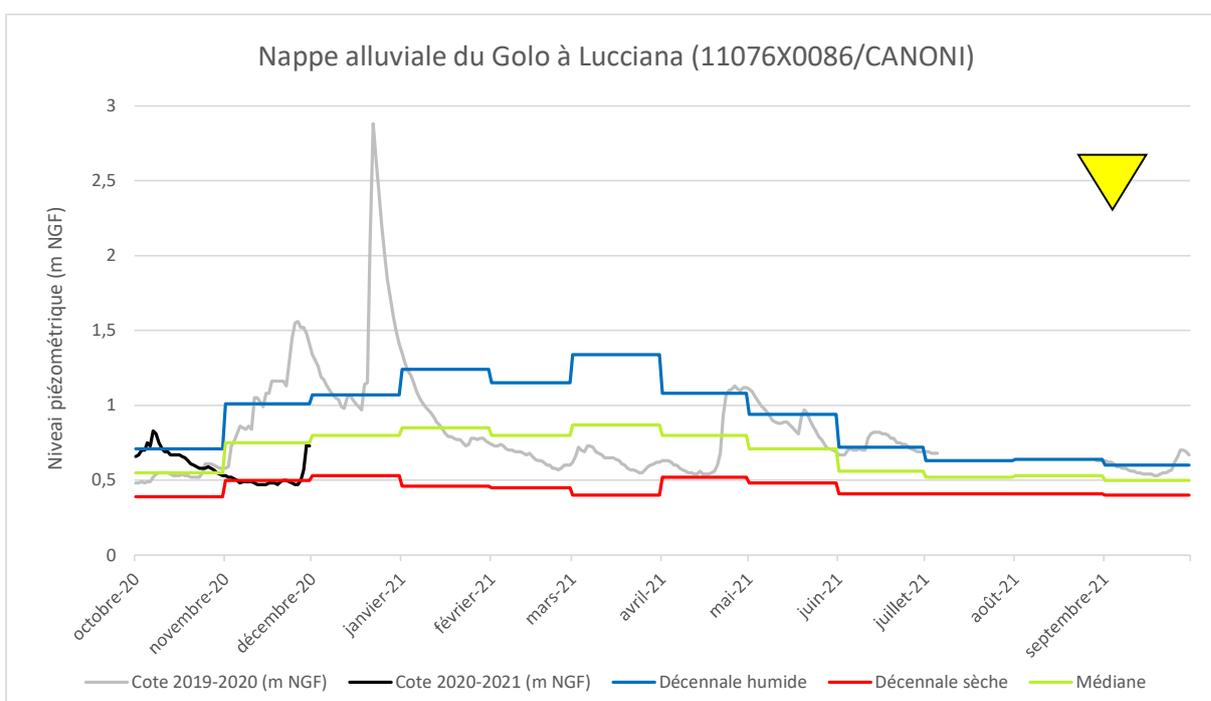
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia (suivie depuis 1986) :

A fin novembre, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est proche du niveau médian après avoir sensiblement réagi à l'épisode pluvieux de fin novembre qui a affecté la région bastiaise.



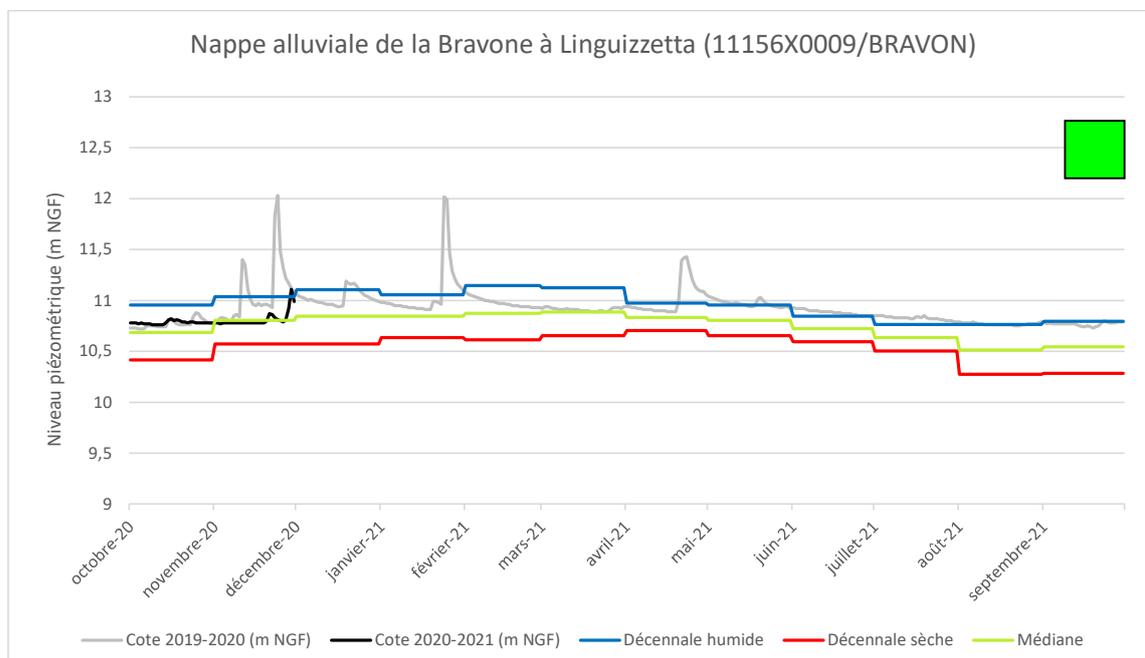
Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

A fin novembre, la situation de la nappe alluviale du Golo est également satisfaisante. Les précipitations de la fin novembre ont en effet permis aux niveaux qui ont oscillé pendant quasiment tout le mois précédent autour de la valeur décennale sèche d'atteindre la cote médiane.



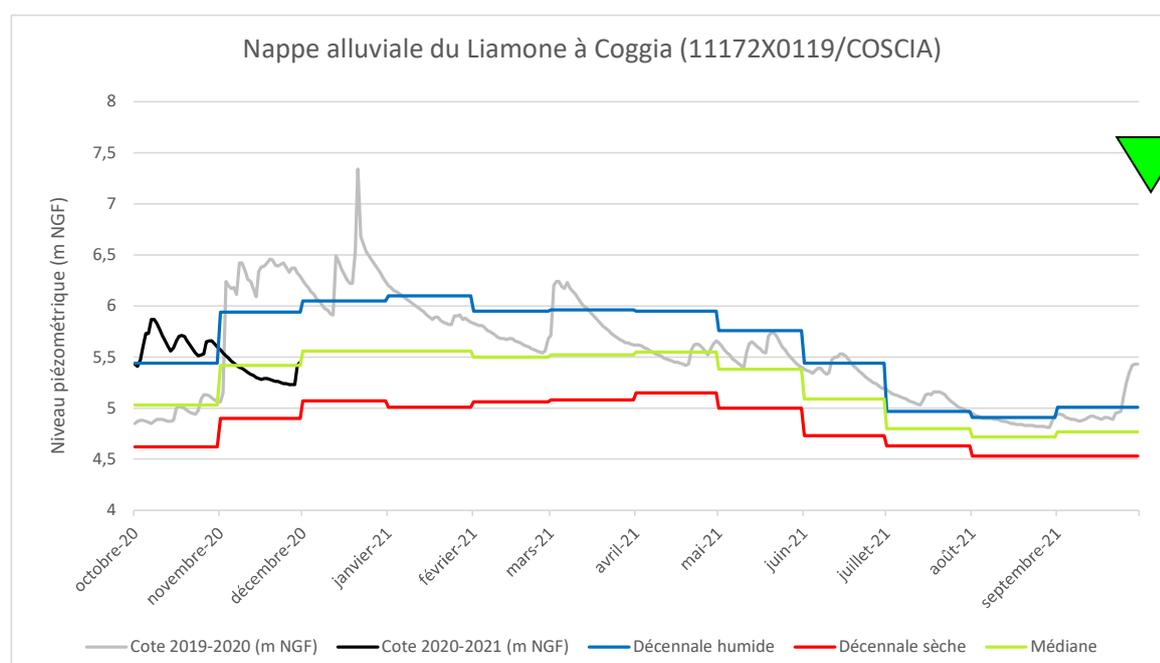
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

Bien que la nappe alluviale de la Bravone n'ait pas connu d'épisode de recharge important comme en 2019, la situation est satisfaisante. Les niveaux atteignent en effet la valeur décennale humide à fin novembre.



Nappe alluviale du Liamone à Coggia (suivie depuis 1988) :

En novembre, après avoir connu un épisode de vidange, la nappe alluviale du Liamone s'est rechargée grâce aux précipitations des derniers jours du mois. Cette situation est conforme à celle qui est observée sur la plupart des nappes alluviales de Corse.

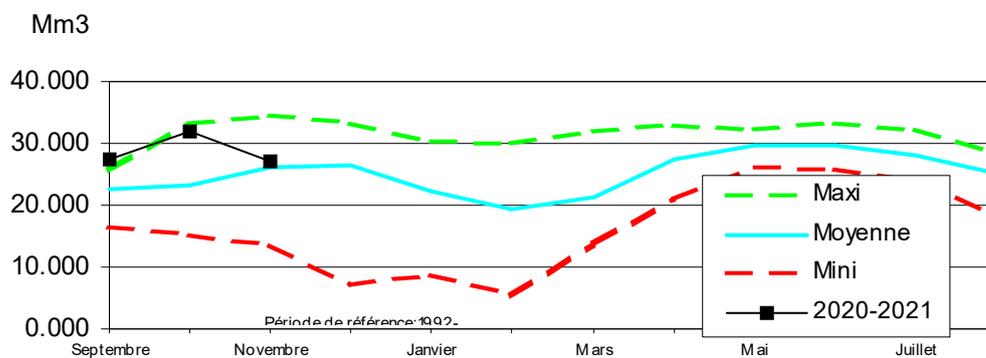


RESSOURCES STOCKEES

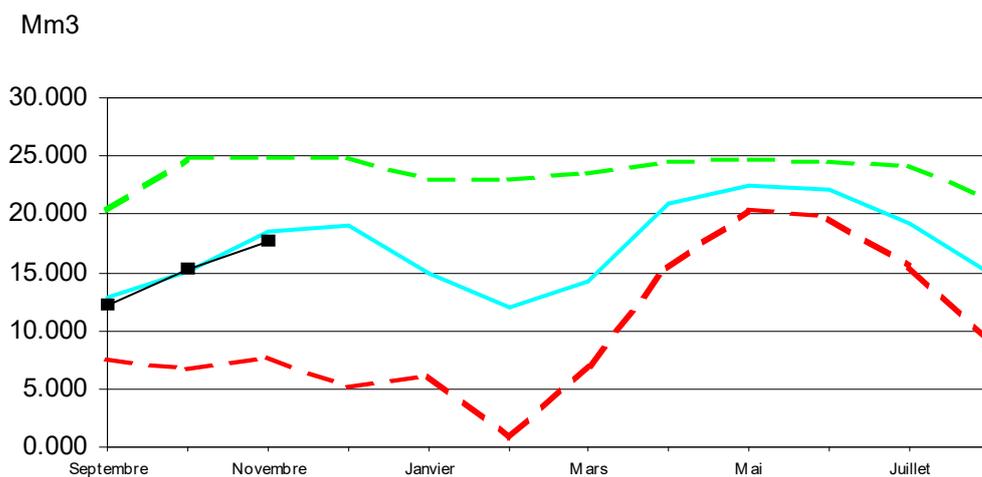
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF						
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le				
		30-sept-20	31-oct-20	30-nov-20	31-déc-20	31-janv-21
Tolla (Prunelli)	34.500	27.537	31.863	27.186		
Calacuccia (Golo)	25.000	12.089	15.182	17.658		
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.098	0.933	1.589		
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.613	0.506	0.758		
Tolla (Prunelli)	34.500					
Calacuccia (Golo)	25.000					
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600					
Rizzanese (Rizzanese)	1.271					

TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable

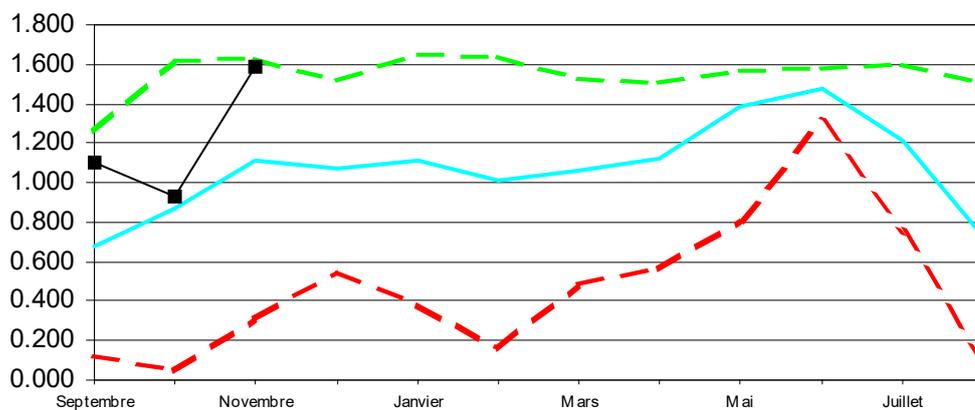


CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



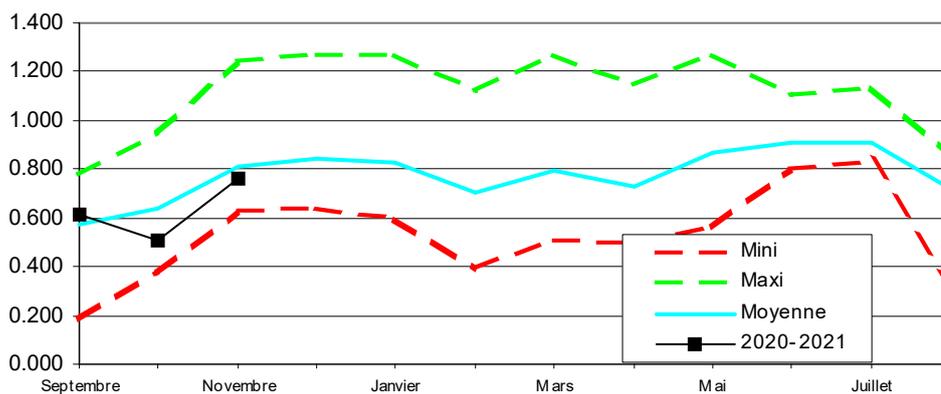
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



RIZZANESE sur le rizzanese

Mm3



4.2. Retenues OEHC :

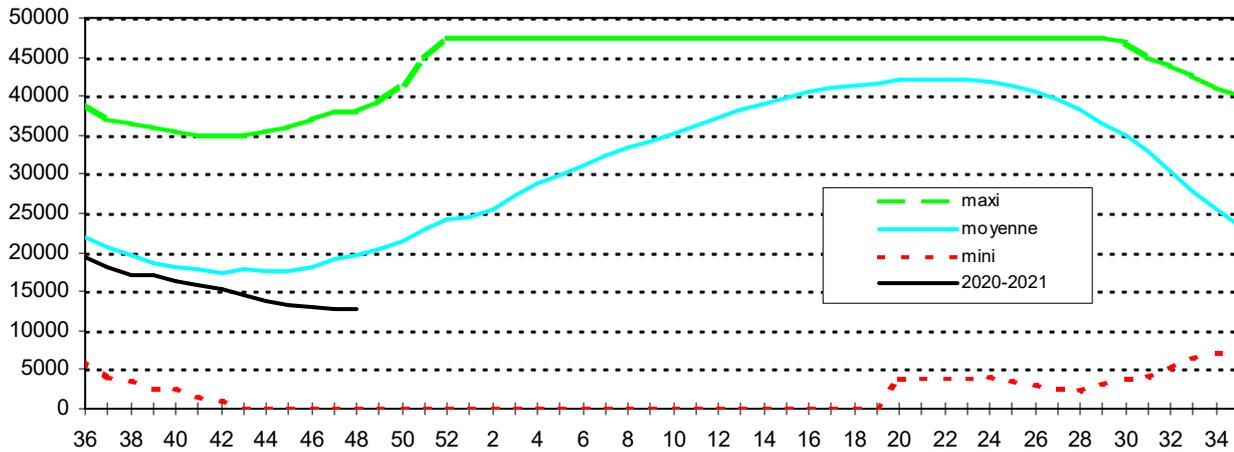
Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			28-sept-20	02-nov-20		
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	17 000	12 815		
Padule	Région bastiaise	1.900	1.450	1.495		
Codole	Balagne	6.600	3.034	3.684		
Alesani	P.O.	10.550	0.777	1.588		
Peri	P.O.	2.950	1.731	1.621		
Bacciana	P.O.	2.350	1.910	1.870		
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.701	0.637		
Alzitone	P.O.	5.622	2.190	4.871		
Ospedale	Sud	3.251	1.862	1.717		
Ortolo	Sud	2.920	2.165	2.920		
Figari	Sud	5.714	2.545	3.209		
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500				
Padule	Région bastiaise	1.900				
Codole	Balagne	6.600				
Alesani	P.O.	10.550				
Peri	P.O.	2.950				
Bacciana	P.O.	2.350				
Teppe-Rosse	P.O.	4.350				
Alzitone	P.O.	5.622				
Ospedale	Sud	3.251				
Ortolo	Sud	2.920				
Figari	Sud	5.714				

* déstockage barrage

RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2019

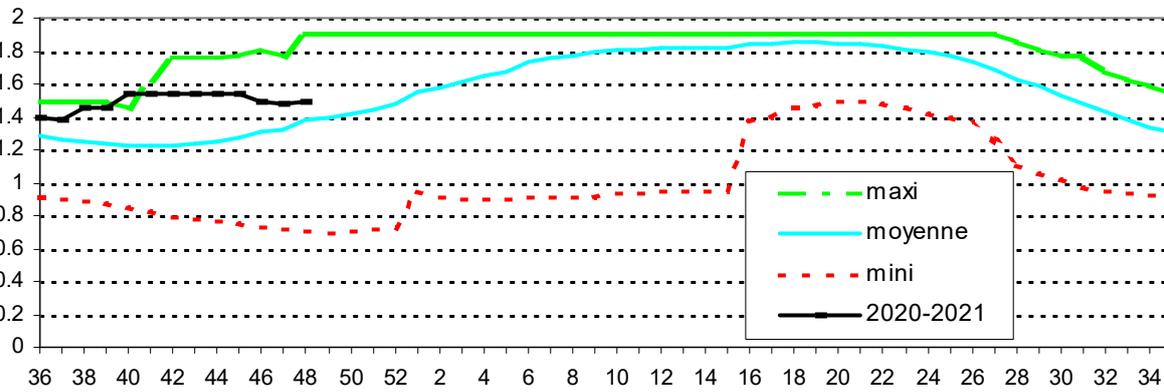
Mm3



semaines

RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2019

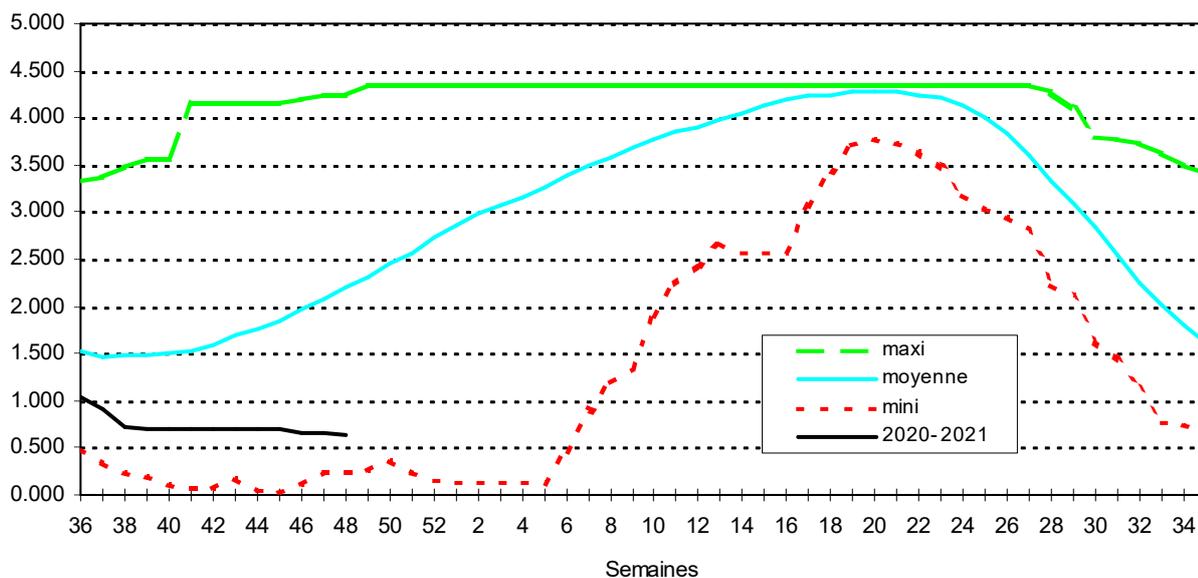


Semaines

RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2019

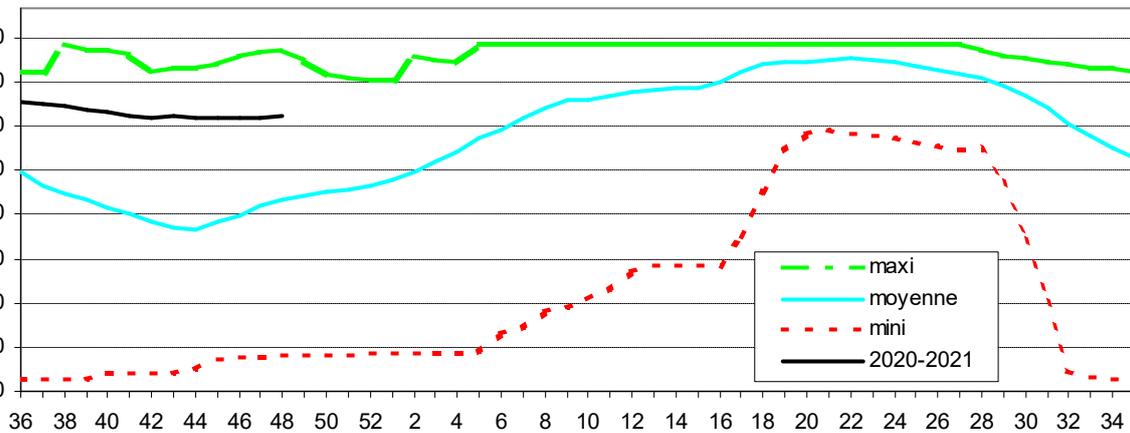
Mm3



RESERVE DE BACCIANA

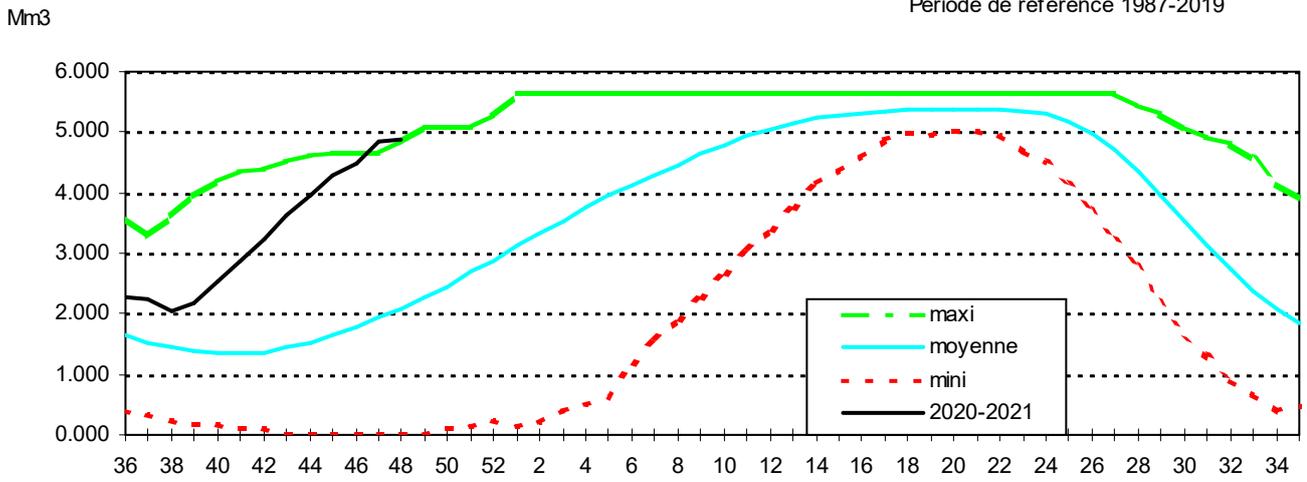
Période de référence 1991 - 2019

Mm3

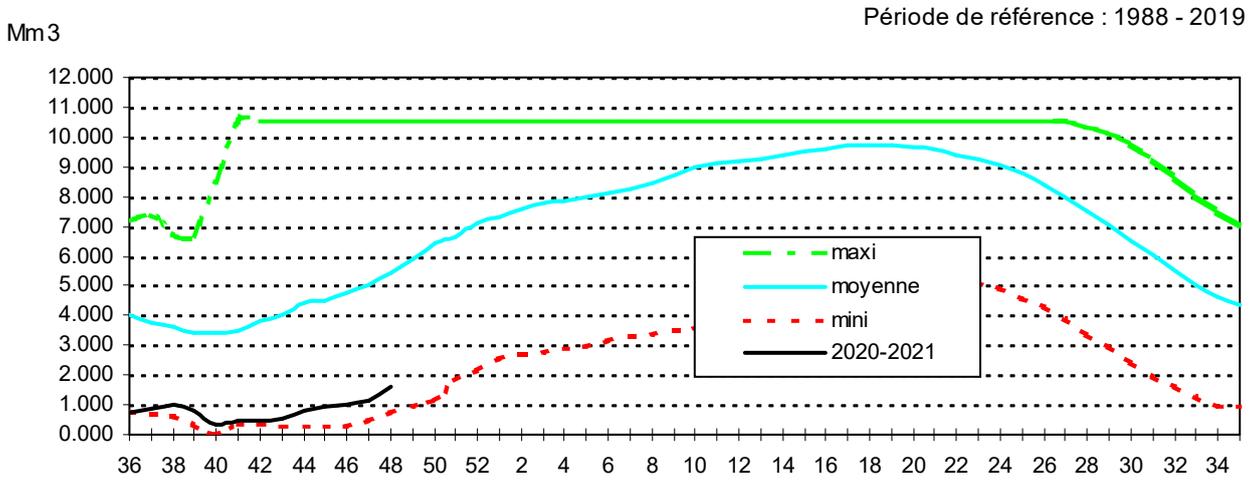


Semaines

RESERVE D'ALZITONE



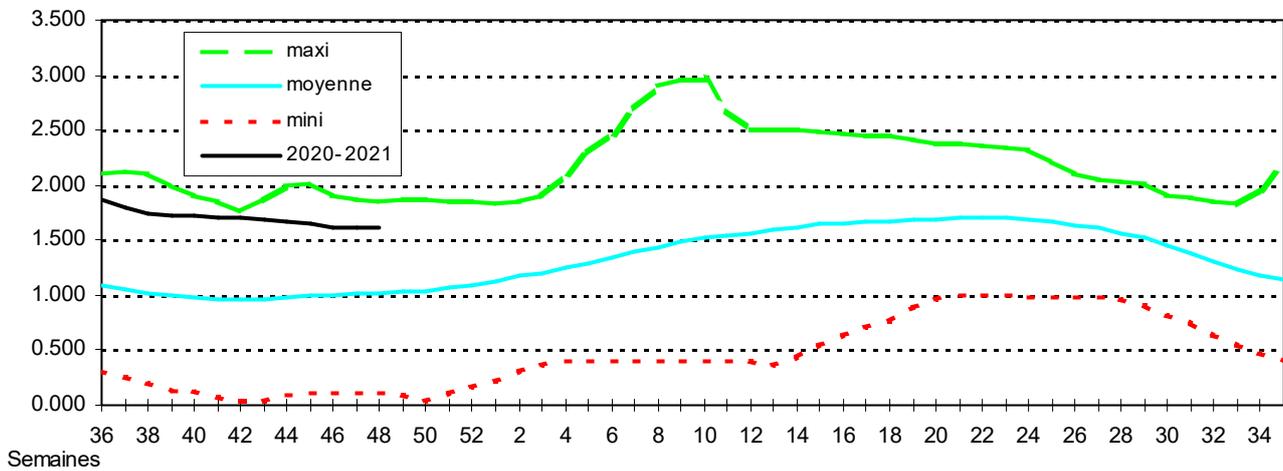
BARRAGE DE L'ALESANI



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2019

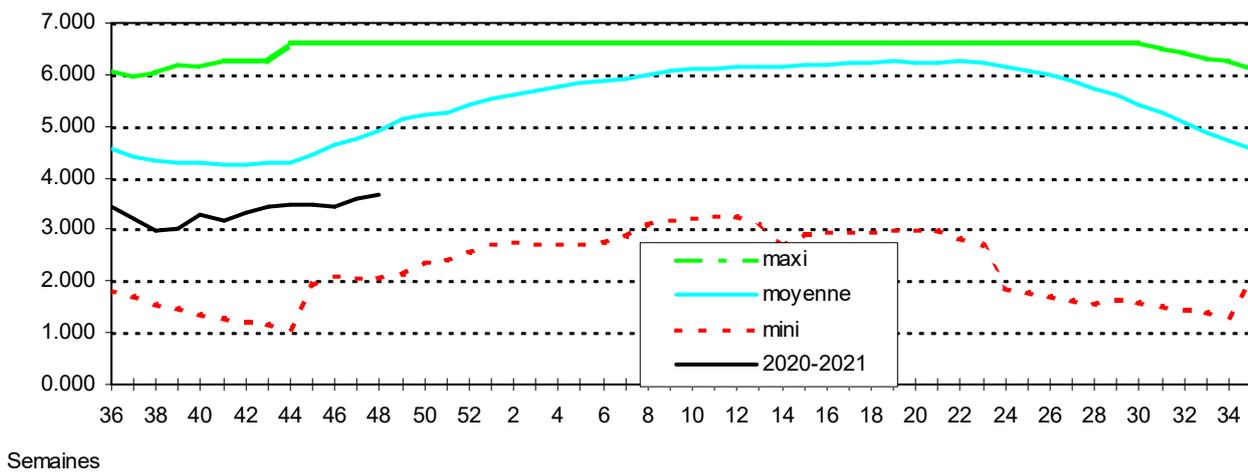
Mm3



BARRAGE DE CODOLE

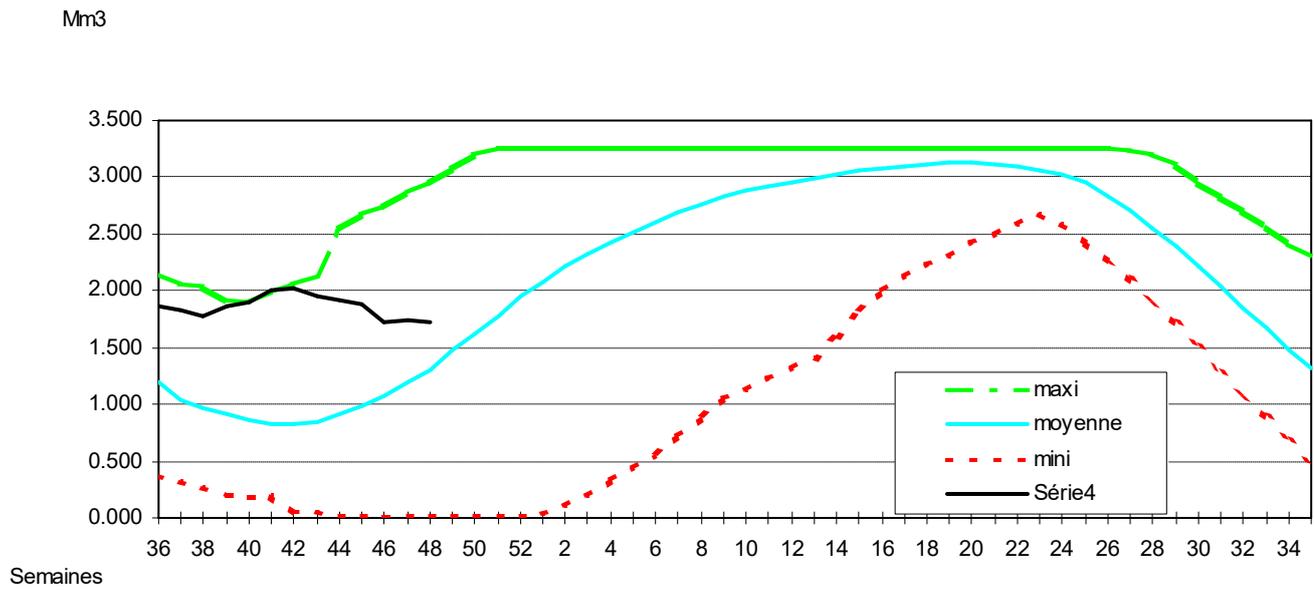
Période de référence 1991 - 2019

Mm3



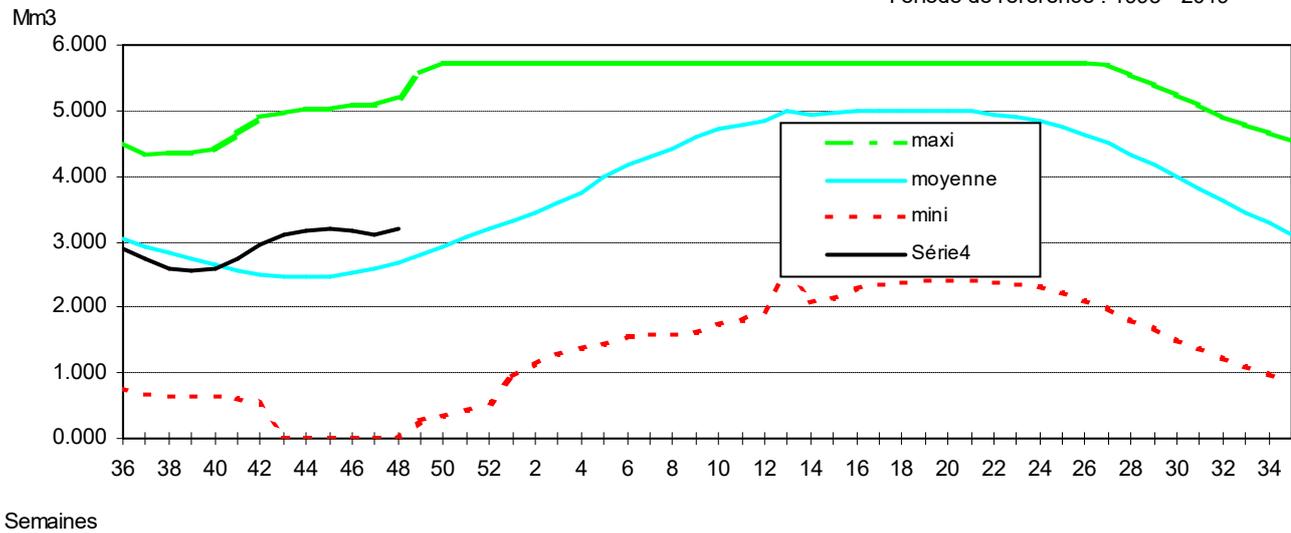
BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2019



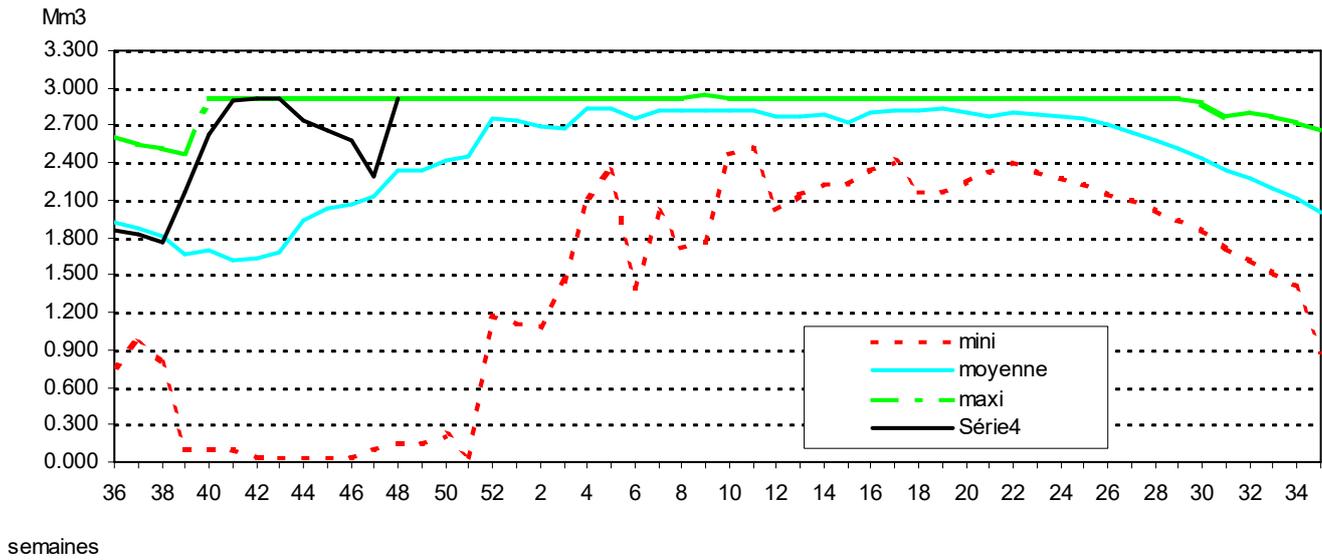
BARRAGE DE FIGARI

Période de référence : 1993 - 2019



BARRAGE DE L'ORTOLO

Période de référence 2003-2019



5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Pas de campagne en novembre.

Les informations sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques sont consultables sur
<http://www.corse.eaufrance.fr/index.php>

Des informations environnementales plus globales et sous forme cartographique sont consultables sous
<http://observatoire.oec.fr/index.php>

GLOSSAIRE

BIENNAL(E) (VALEUR, CRUE.....) : en terme de probabilité, une valeur biennale a, chaque année, une probabilité $\frac{1}{2}$ d'être dépassée. Une telle valeur est dépassée, en moyenne, 50 années par siècle.

Code BSS : il s'agit d'une codification issue de la Banque du Sous-Sol (BSS) du Bureau de la Recherche Géologique et Minière (BRGM) qui permet de référencer les forages.

CODE HYDRO : ce code permet de référencer chaque station hydrométrique dans la banque HYDRO.

DEBIT : en hydrométrie, quantité d'eau écoulee par unité de temps. Les débits « horaires », « journaliers », « mensuels » sont les moyennes des débits observés respectivement pendant une heure, un jour, un mois. Suivant l'importance, les débits sont exprimés en m³/s ou en l/s.

DEBIT MOYEN : l'usage veut que l'on réserve l'adjectif moyen aux débits calculés sur plusieurs années (on peut également parler de débit moyen interannuel). Ainsi le « débit moyen mensuel de mai » est la moyenne de tous les débits mensuels connus pour le mois de mai. Pour le débit moyen annuel, on parle souvent de module (interannuel).

DECENNALE : en terme de probabilité, une valeur décennale a, chaque année, une probabilité 1/10 d'être dépassée. Une telle valeur est dépassée (ou non dépassée), en moyenne, 10 années par siècle.

HYDROMETRIE : mesure des débits des cours d'eau.

MODULE : le module (interannuel) désigne le débit moyen annuel (pluriannuel ou interannuel) en un point d'un cours d'eau (moyenne évaluée sur une période d'observations suffisamment longue pour être représentative). N.G.F. : Nivellement Général de France.

NIVEAU MENSUEL INTERANNUEL MAXIMAL : il s'agit de la valeur maximale du niveau piézométrique moyen du mois considéré calculé sur plusieurs années.

NIVEAU MENSUEL INTERANNUEL MINIMAL : il s'agit de la valeur minimale du niveau piézométrique moyen du mois considéré calculé sur plusieurs années.

NIVEAU MENSUEL : il s'agit de la moyenne de tous les niveaux piézométriques mesurés pour le mois considéré.

NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE : niveau d'eau rencontré dans les forages, rattaché à une cote d'altitude, à une date donnée. Ces niveaux sont mesurés dans des forages de petit diamètre (piézomètre) qui permettent le passage d'une sonde de mesure de niveau.

PERIODE DE RETOUR : période pendant laquelle un événement (pluvieux, hydrologique...) ne risque de se reproduire statistiquement qu'une seule fois. Par exemple une intensité de période de retour 10 ans est une intensité dont la probabilité d'être dépassée est de 1/10.

PIÉZOMÈTRE : dispositif, constitué dans le cas le plus simple d'un tube crépiné sur tout ou partie de sa longueur, servant à mesurer la hauteur piézométrique en un point donné d'un aquifère en permettant l'observation ou l'enregistrement d'un niveau d'eau libre (dans le cas d'une nappe phréatique) ou d'une pression (dans le cas d'une nappe captive).

PLUIE EFFICACE : Différence entre les précipitations et l'évapotranspiration réelle, et exprimée en mm. Les précipitations efficaces peuvent être calculées directement à partir des paramètres climatiques et de la réserve facilement utilisable (RFU). L'eau des précipitations efficaces est répartie, à la surface du sol, en deux fractions : le ruissellement et l'infiltration.

PLUVIOMETRIE : mesure de la quantité de pluie.

QUINQUENNAL(E) : en terme de probabilité, une valeur quinquennale a, chaque année, une probabilité 1/5 d'être dépassée. Une telle valeur est dépassée (ou non dépassée), en moyenne, 20 années par siècle. On appelle par convention crue quinquennale, une crue ayant une probabilité 1/5 d'être dépassée et étiage quinquennal, un étiage ayant une probabilité 1/5 de ne pas être dépassée. Pour un module ou un débit mensuel, par exemple, on utilise les expressions « quinquennal sec » (ayant une probabilité 1/5 de ne pas être dépassé) et « quinquennal humide » (ayant une probabilité 1/5 d'être dépassé).

VCN3 : Le VCN3 est le débit minimal sur 3 jours consécutifs. Le VCN3 du mois d'août est le débit minimal calculé sur 3 débits journaliers consécutifs au cours du mois d'août.