



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

Situation hydroclimatique BASSIN DE CORSE Mois d'avril 2020

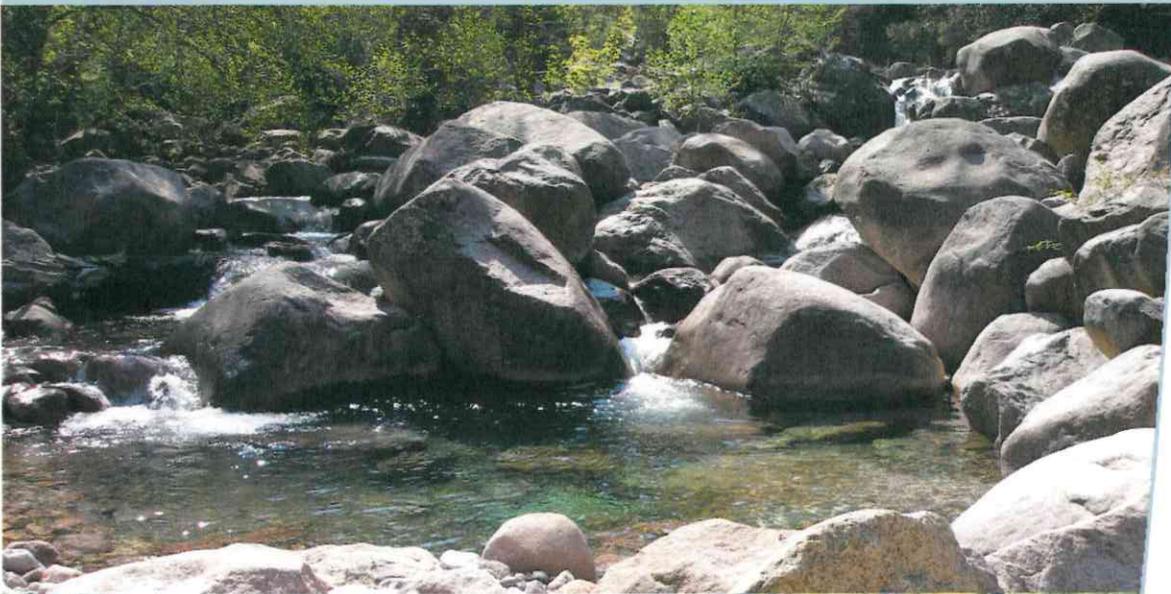


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE	12
3 - EAUX SOUTERRAINES	22
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 2019 au 1^{er} septembre 2020 et présente un état des lieux pour le mois d'AVRIL 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 :

Les températures moyennes du mois d'avril sont globalement supérieures à la normale de 1 à 2 °C sur l'ensemble de l'île voire +3 °C autour d'Alistro, Marignana, Péri. Sur le centre de la Haute-Corse elles sont proches des normales.

Les précipitations du mois d'avril sont excédentaires sur la Haute-Corse avec un cumul agrégé sur le département de 106 mm soit 1,3 fois la normale, légèrement déficitaires en Corse-du-Sud avec un cumul agrégé de 85 mm soit 96 % de la normale.

Malgré les volumes apportés par ces pluies, les débits moyens mensuels demeurent en général dans des occurrences médianes avec parfois des tendances sèches. A la faveur de la répartition des pluies on relève des débits moyens mensuels exceptionnellement humides sur la Solenzara, très humides sur le Fium'Orbo, et le Fium'Alto,

Comme en mars, des cumuls pluviométriques très contrastés ont été observés entre la côte ouest (49 mm à Ajaccio) ou le centre (81 mm à Corte) et la côte est (134 mm à Bastia dont 120 mm entre les 19 et 22 avril). Il en résulte des niveaux à la hausse et généralement plus hauts que la moyenne pour les nappes alluviales du Bevinco, du Golo, du Fium'Alto et de la Bravone.

Au droit du Cap Corse et sur la côte ouest, les niveaux sont plutôt à la baisse même si les niveaux restent assez hauts.

Les barrages EDF de Tolla et de Calacuccia sont pratiquement à leur maximum, celui de Sampolo se situe juste dans la moyenne. Seul le Barrage du Rizzanese se situe en-dessous de la moyenne. En ce qui concerne les retenues de l'OEHC, hormis celle de Peri, toutes les autres sont à leur maximum ou s'en approchent.

1 - PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE

Avril 2020

Bilan global du mois :

Les températures moyennes du mois d'avril sont globalement supérieures à la normale de 1 à 2 °C sur l'ensemble de l'île voire +3 °C autour d'Alistro, Marignana, Péri. Sur le centre de la Haute-Corse elles sont proches des normales.

Les précipitations du mois d'avril sont excédentaires sur la Haute-Corse avec un cumul agrégé sur le département de 106 mm soit 1,3 fois la normale, légèrement déficitaires en Corse-du-Sud avec un cumul agrégé de 85 mm soit 96 % de la normale.

Pluviométrie du mois :

Deux épisodes pluvio-orageux ont touché l'île ce mois :

- du 19 au 22 : 80 à près de 200 mm sont relevés sur la façade orientale de l'île et jusqu'au sud de la Corse-du-Sud, 188 mm à Giuncaggio (dont 105 mm le 20), 184 mm à Scata, 169 mm à Solenzara.
- le 28 : des orages éclatent sur le relief et en Corse-du-Sud, 106 mm à Vivario, 41 mm à Marignana dont 24 mm en 30 min.

Le cumul des précipitations du mois d'avril est supérieur à la normale sur la façade orientale de l'île du sud de Bastia au sud de la Corse-du-Sud et sur le relief de la Haute-Corse. On note un excédent très marqué plus de 2 fois la normale du sud de Bastia à Solenzara avec des cumuls de 150 à 200 mm.

Partout ailleurs le cumul d'avril est déficitaire moins des 3/4 de la normale voire moins de la moitié avec 20 à 50 mm relevés sur le littoral ouest de la Haute-Corse.

Pluviométrie depuis le début de l'année hydrologique :

Depuis le 1^{er} septembre 2019 les cumuls sont excédentaires sur le relief de l'île et le littoral oriental de Bastia à Solenzara jusqu'à 1,5 fois la normale avec 1923 mm à Vivario et déficitaires sur les autres régions jusqu'à moins des 3/4 de la normale en Balagne avec seulement 293 mm.

Pluies efficaces depuis le début de l'année hydrologique :

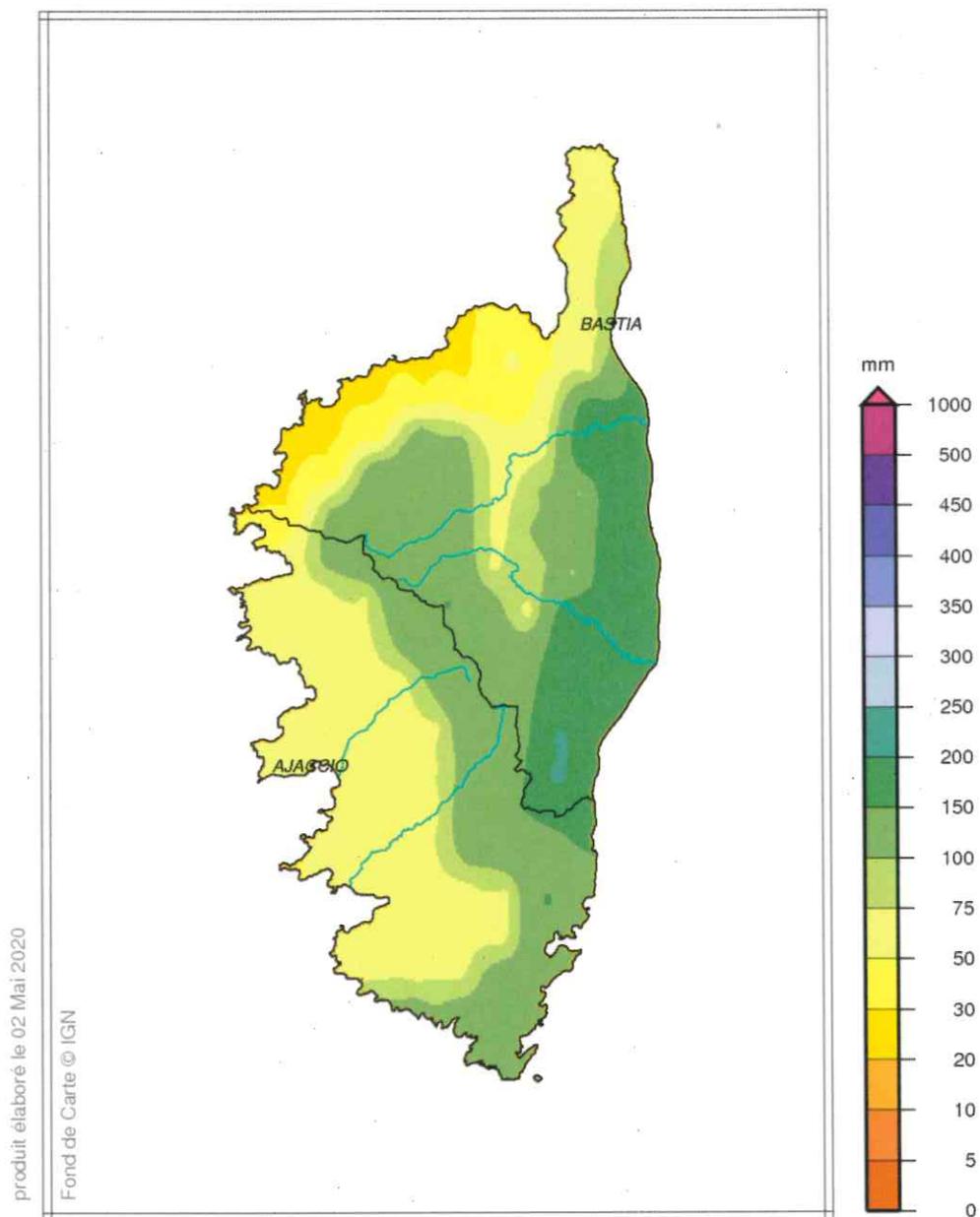
Depuis le 1^{er} septembre, le bilan hydrique est partout positif, de manière plus marquée sur le relief de l'île (de +500 à +1250 mm) mais de 200 à 750 mm le plus souvent ailleurs.

Eau dans le sol avec les cartes de SWI :

Les sols sont bien hydratés sur la majeure partie de la Corse, voire notamment saturés en son centre montagneux et sur la Plaine Orientale. Ils sont en revanche secs sur tout le littoral occidental du Cap Corse à Bonifacio avec un indice d'humidité des sols très déficitaire en Balagne.

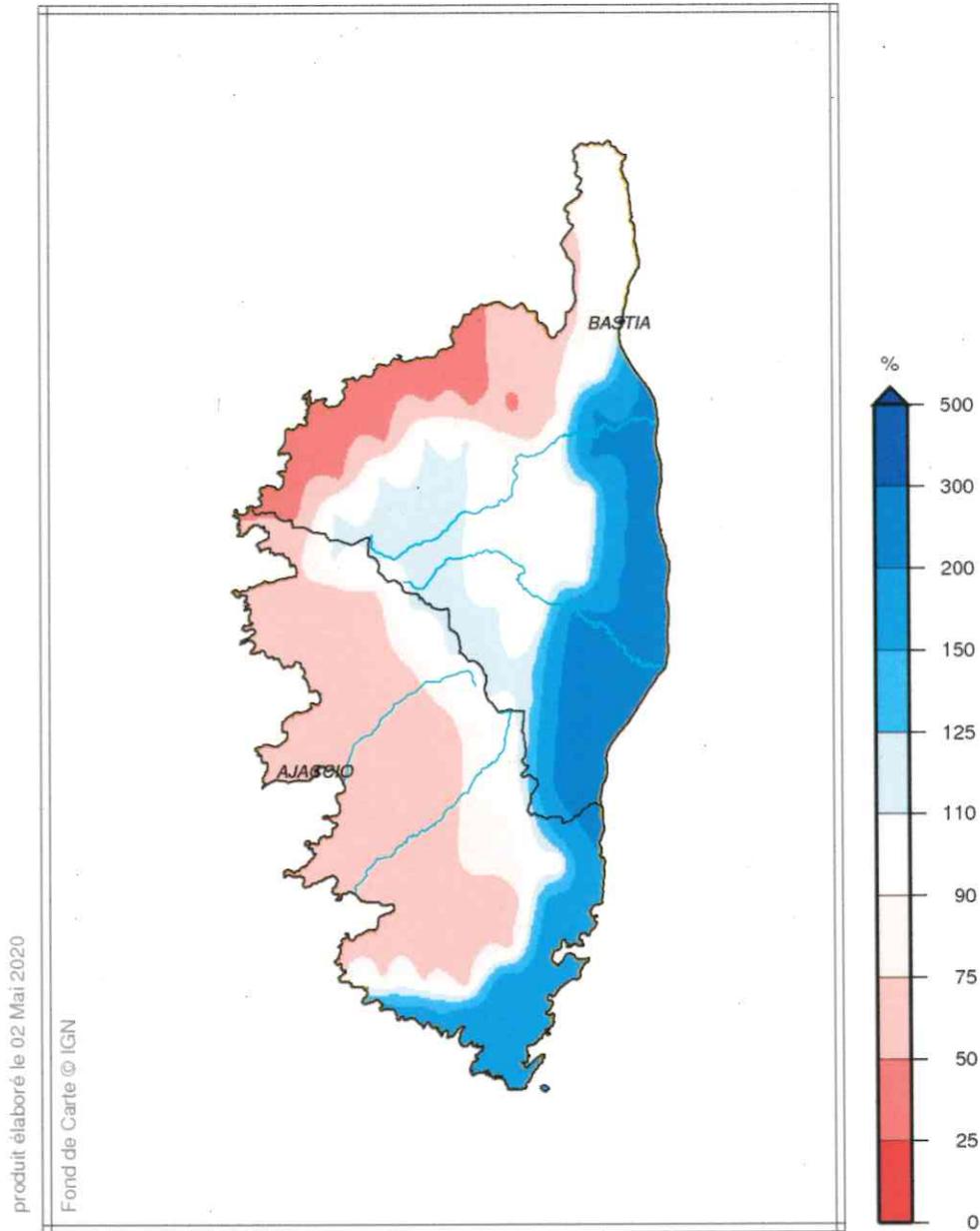


Corse Cumul de précipitations Avril 2020



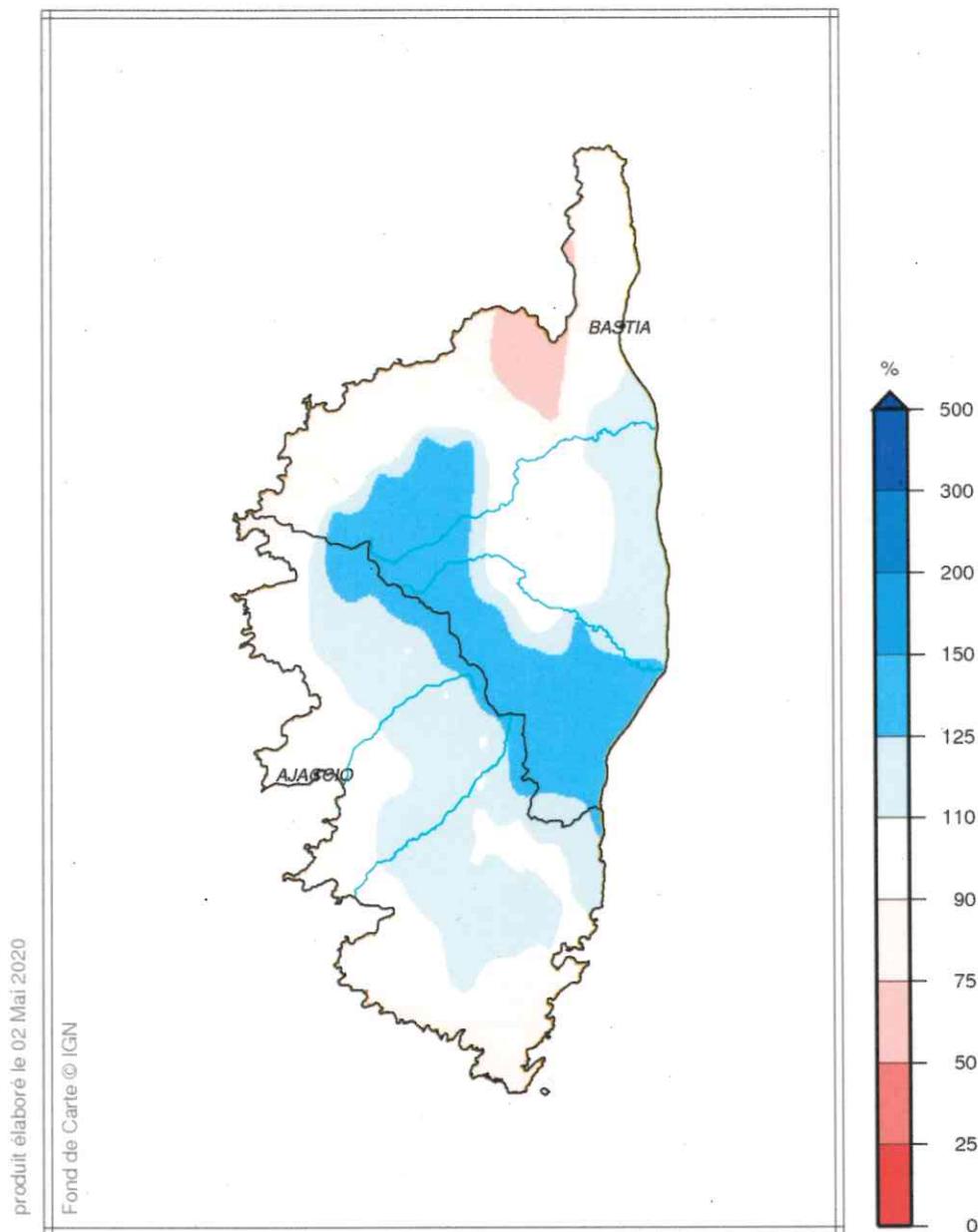


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Avril 2020



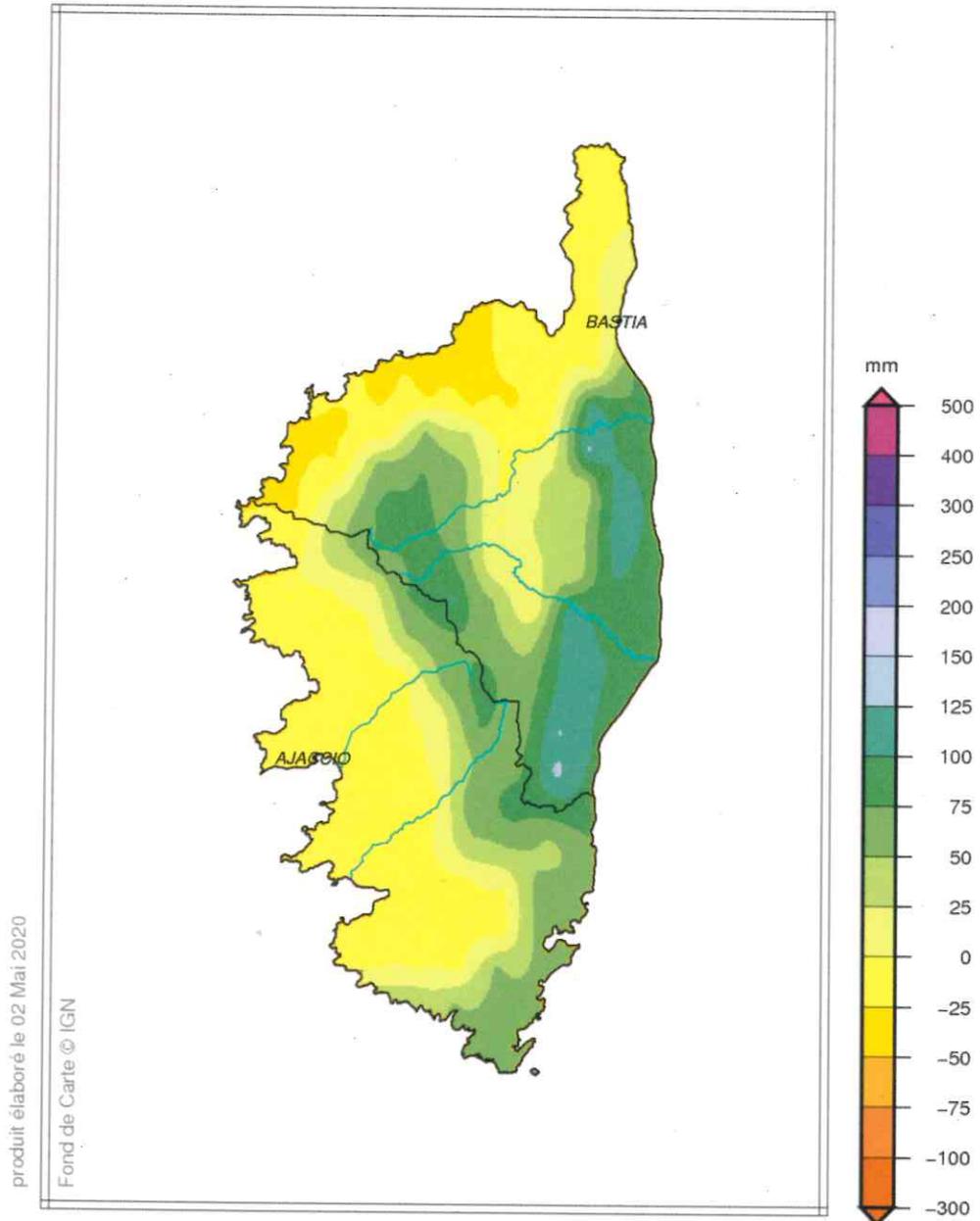


Corse Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2019 à Avril 2020



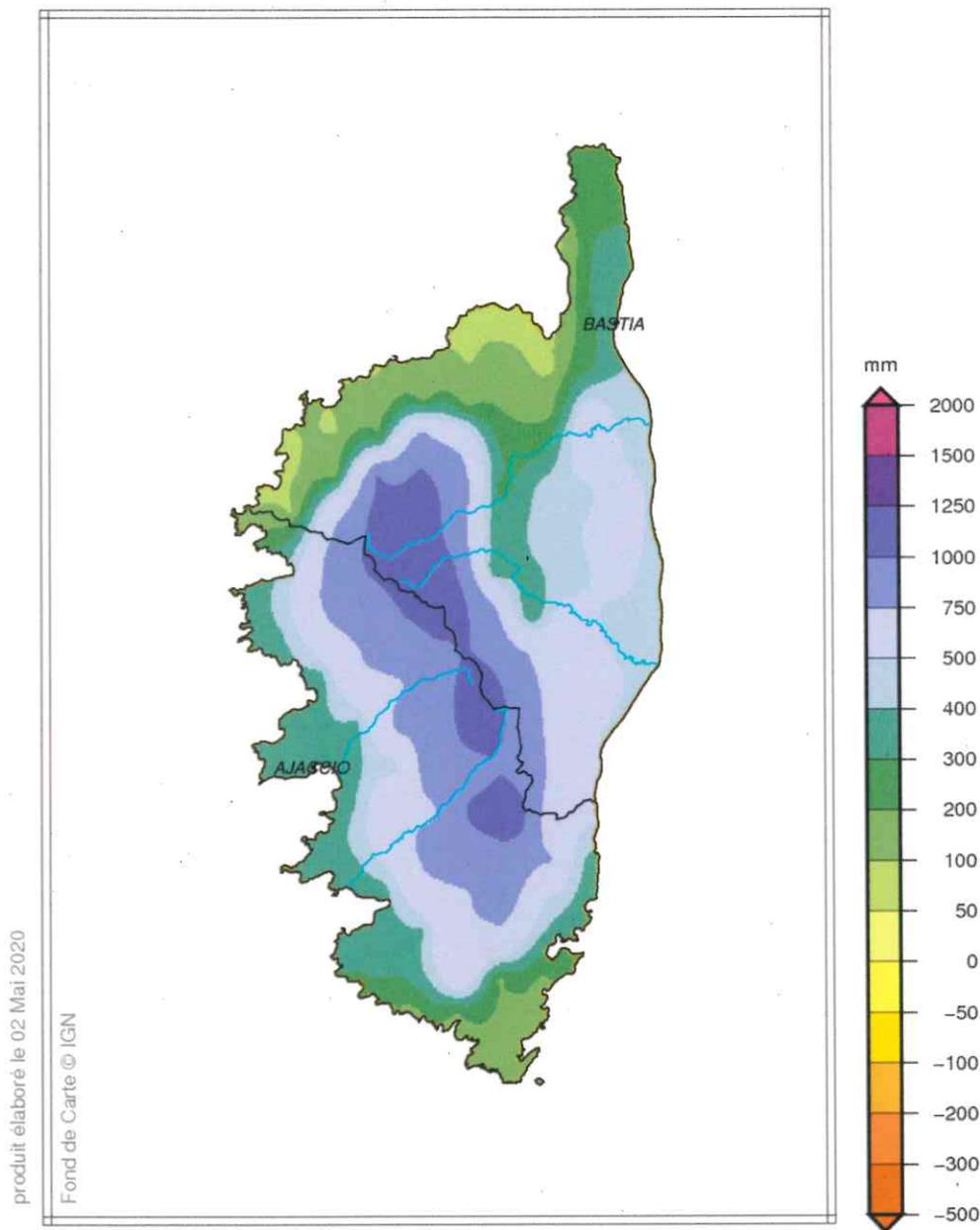


Corse Cumul de pluies efficaces Avril 2020



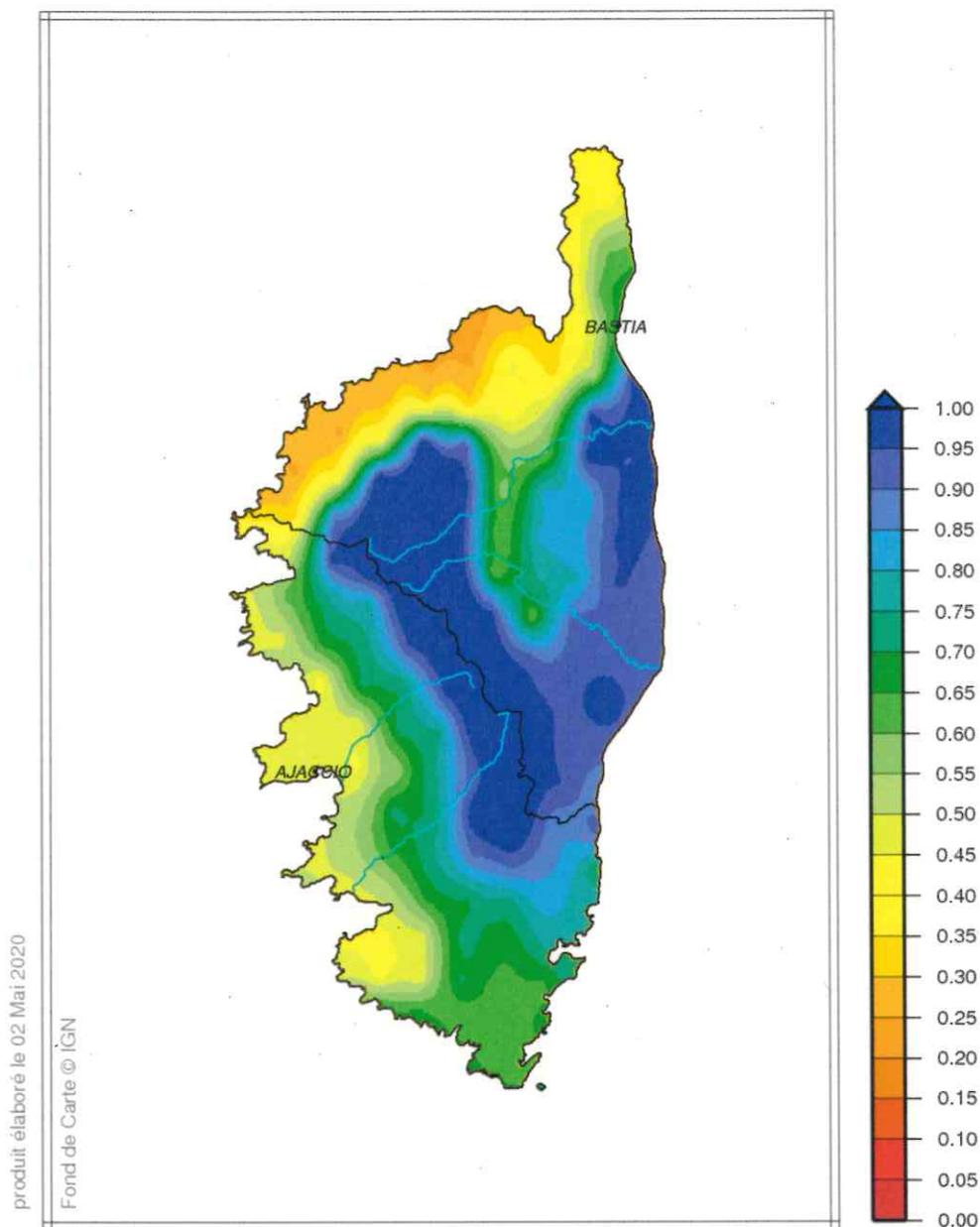


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre 2019 à Avril 2020



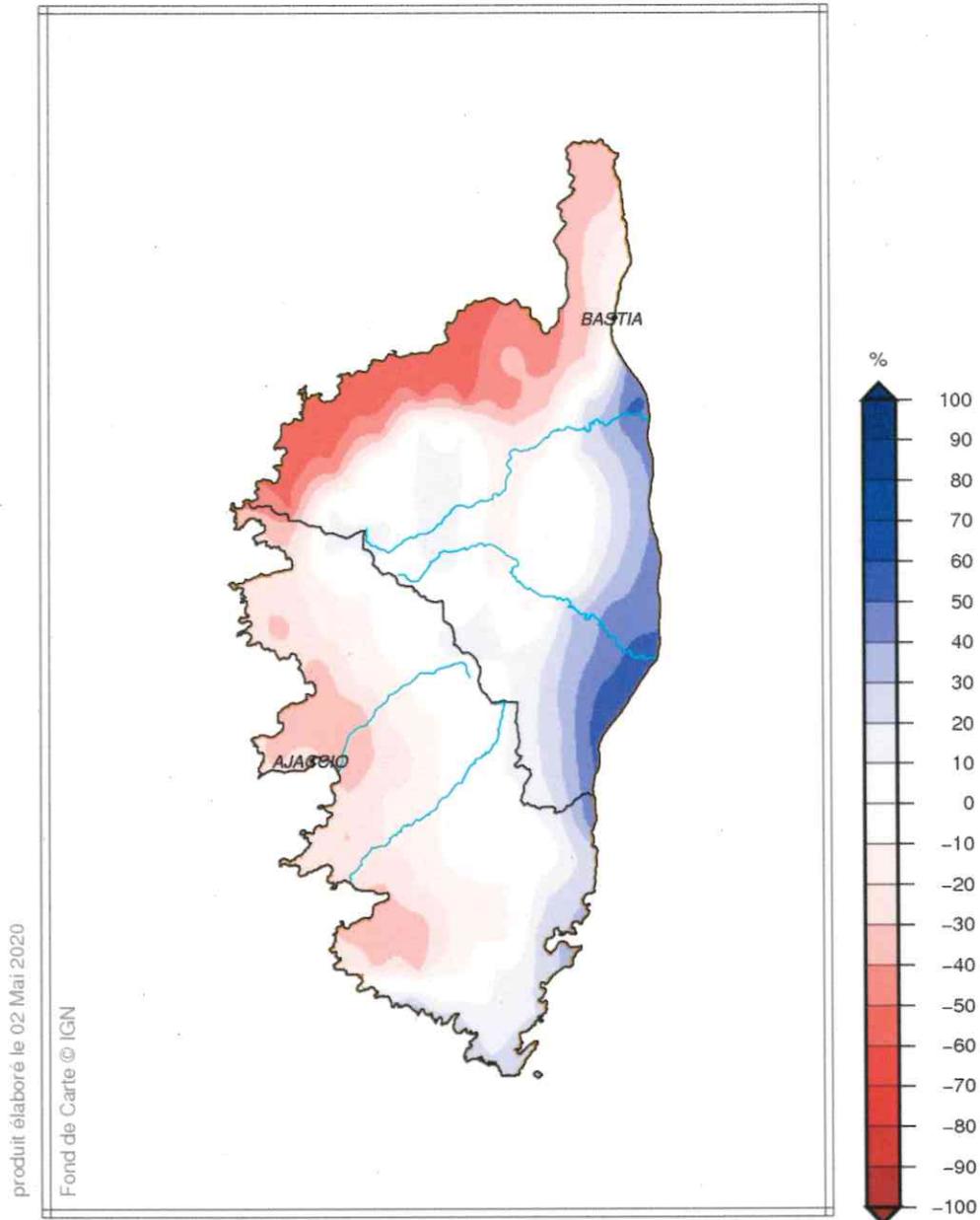


Corse Indice d humidité des sols le 1 Mai 2020





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2020



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie :

Le cumul des précipitations du mois d'avril est supérieur à la normale sur la façade orientale de l'île du sud de Bastia au sud de la Corse-du-Sud et sur le relief de la Haute-Corse. On note un excédent très marqué plus de 2 fois la normale du sud de Bastia à Solenzara avec des cumuls de 150 à 200 mm. Par conséquent, ces précipitations parfois très abondantes ont provoqué des crues, toutes inférieures à la biennale, sur la majorité des cours d'eau entre le 21 et le 28 avril.

Malgré les volumes apportés par ces pluies, les débits moyens mensuels demeurent en général dans des occurrences médianes avec parfois des tendances sèches. A la faveur de la répartition des pluies on relève des débits moyens mensuels exceptionnellement humides sur la Solenzara, très humides sur le Fium'Orbo, et le Fium'Alto,

Plus en détail on relève dans les secteurs :

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

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Avril 2020	T Avril (an)	min connu du VCN3	QMM Avril 2020	T Avril 2020	min connu du QMM	QIX Avril 2020	T Avril 2020	10% du module (**)	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.069	3 S	0 (1989)	0.23	3 H	0.039 (1997)	2.08	< 2	0.020	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.245	7 S	0.071 (1989)	1.20	4 H	0.257 (1997)	10.90	< 2	0.071	0.038
Golo	Albertacce (32)	Golo	2.620	2 S	1.05 (2019)	5.44	2 S	1.87 (1997)	73.10	< 2	0.303	0.140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	2.210	5 S	0.92 (2002)	5.53	4 S	3.08 (2002)	29.20	< 2	0.508	0.074
Golo	Barchetta (50)	Golo	8.030	3 S	3.68 (2007)	18.20	2 S	6.94 (1997)	71.90	< 2	1.470	1.100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	1.000	2 H	0.231 (1989)	4.40	11 H	0.36 (1977)	49.10	< 2	0.138	0.140
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.547	2 H	0.097 (1990)	1.77	5 H	0.206 (1990)	21.80	< 2	0.080	0.084
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	3.120	2 S	1.23 (2019)	10.00	17 H	1.97 (2019)	95.30	< 2	0.373	0.350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1.490	2 S	0.74 (2019)	4.66	4 H	1.78 (2019)	43.60	< 2	0.194	0.110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	3.150	3 S	1.27 (1990)	10.20	4 H	2.72 (2019)	94.60	< 2	0.487	0.260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	5.310	3 S	2.71 (2019)	17.50	5 H	5.23 (1997)	116.00	< 2	0.898	0.500
Fango*	Galeria (35)	Balagne	0.467	5 S	0.217 (1997)	1.33	7 S	0.59 (1997)	11.70	< 2	0.216	0.044
Porto*	Ota (16)	Balagne à	0.723	4 S	0.405 (2017)	2.35	3 S	0.673 (2017)	91.10	< 2	0.282	0.110
Liamone*	Truggia (42)	région	3.220	4 S	1.13 (2002)	5.78	5 S	3.33 (2017)	77.90	< 2	0.919	0.460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	2.170	3 S	1.07 (2002)	5.27	2 S	2.10 (2019)	82.70	< 2	0.532	0.240
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	4.460	4 S	2.48 (1990)	10.10	2 S	4.29 (2019)	70.80	< 2	0.722	0.940
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.648	2 S	0.341 (2019)	9.12	50 H	0.67 (1997)	160.00	< 2	0.240	0.130
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.16	2 S	0.076 (2002)	0.57	4 H	0.123 (1997)	9.36	< 2	0.038	0.013

* 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'ETRE CORRIGÉES A POSTERIORI

DEBITS EN m³/s, mise à jour des débits de référence : juin 2017

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

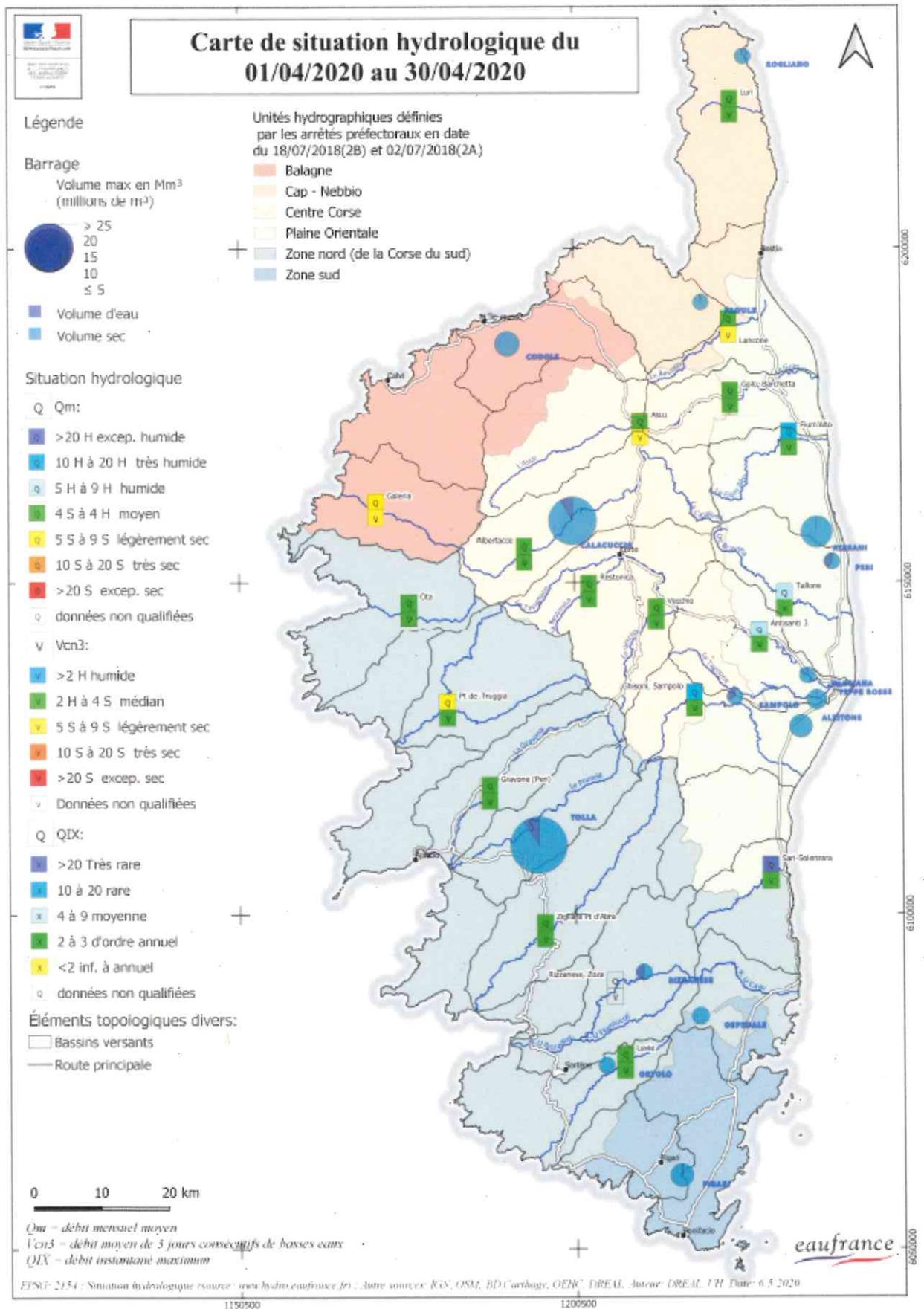
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

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

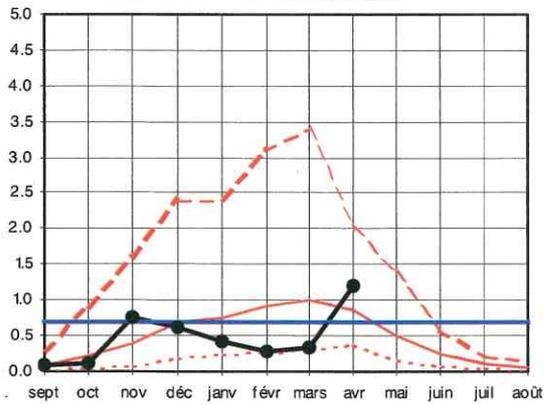
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

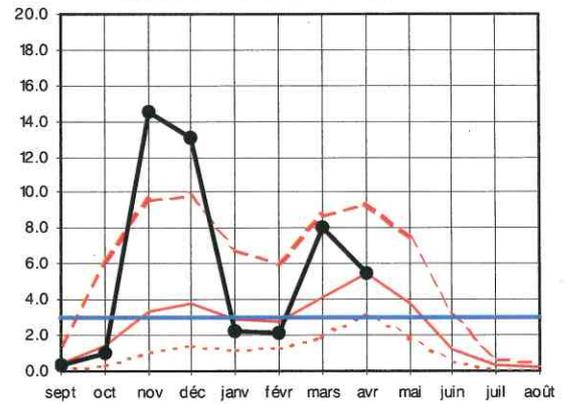


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

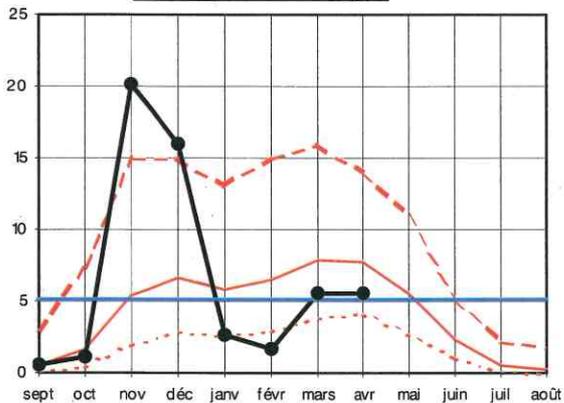
Le Bevinco à Lancône



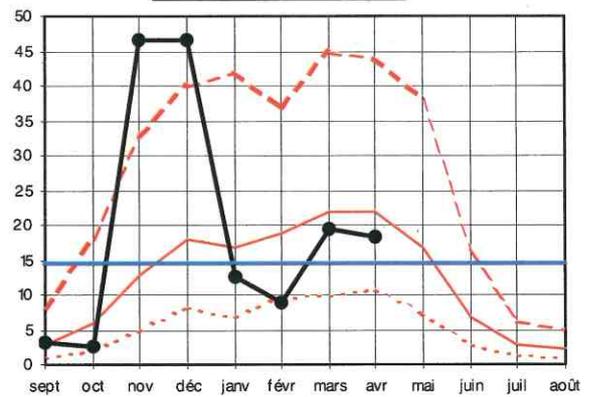
Le Golo à Albertacce



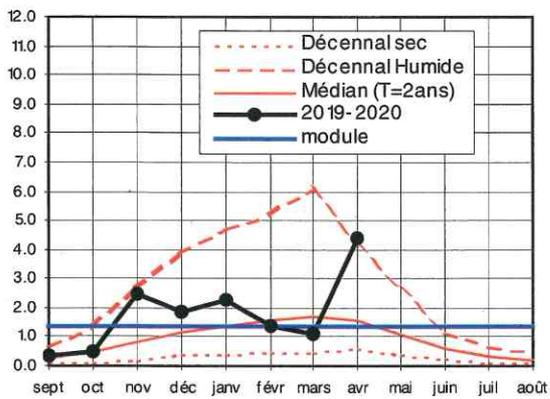
L'Asco à Morosaglia



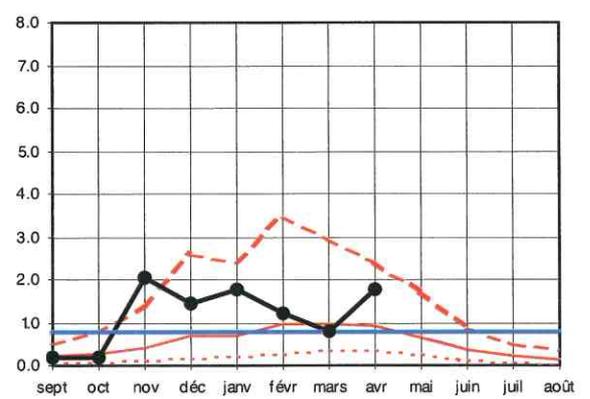
Le Golo à Barchetta

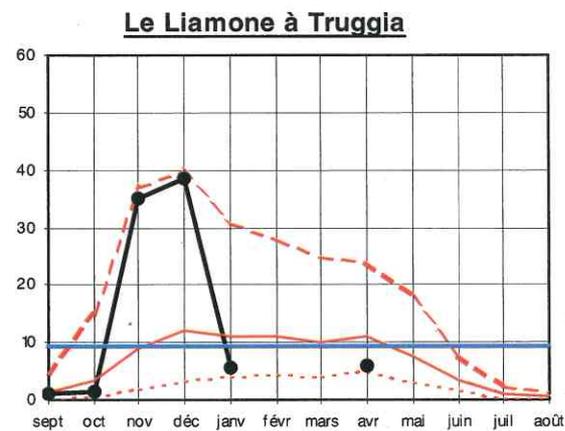
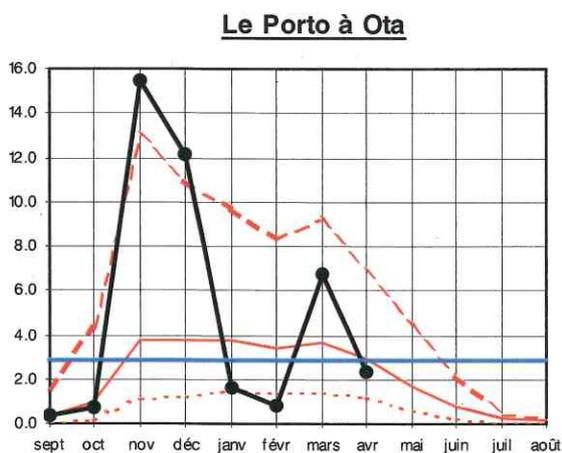
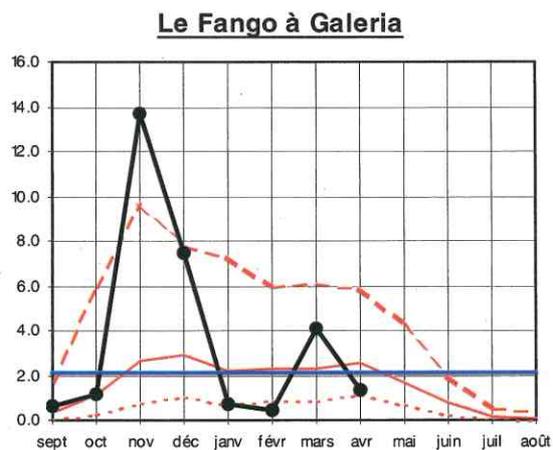
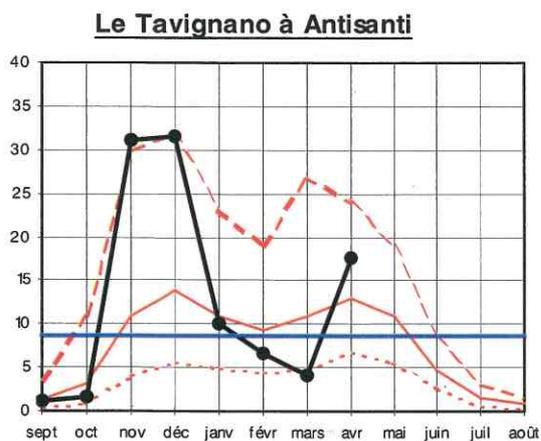
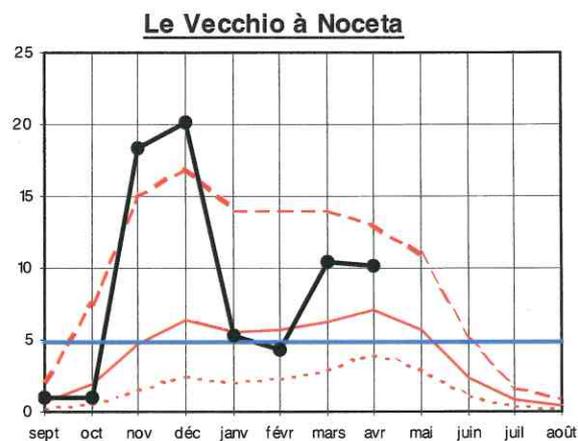
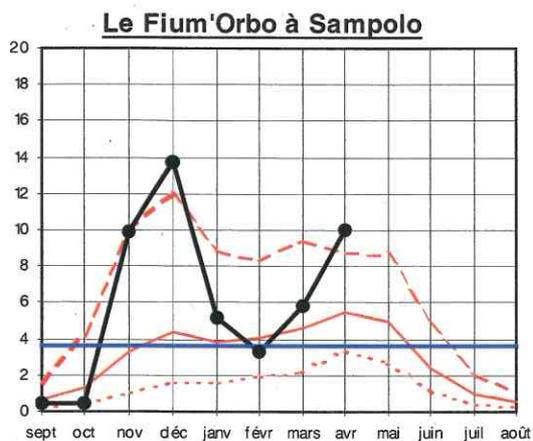


Le Fium'Alto à Acitaja

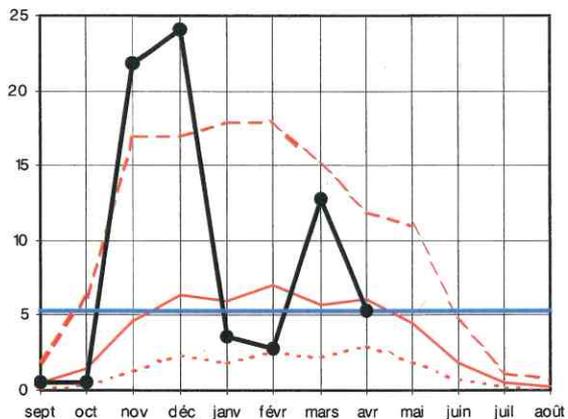


La Bravone à Tallone

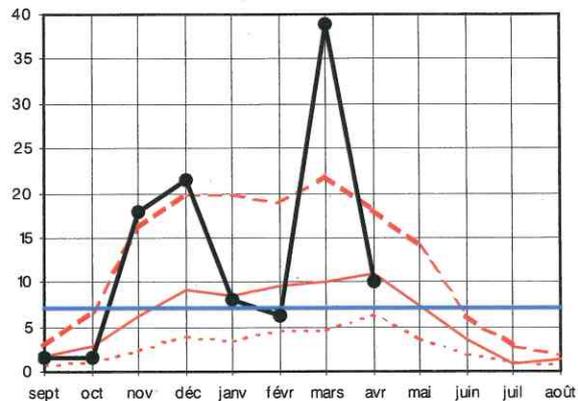




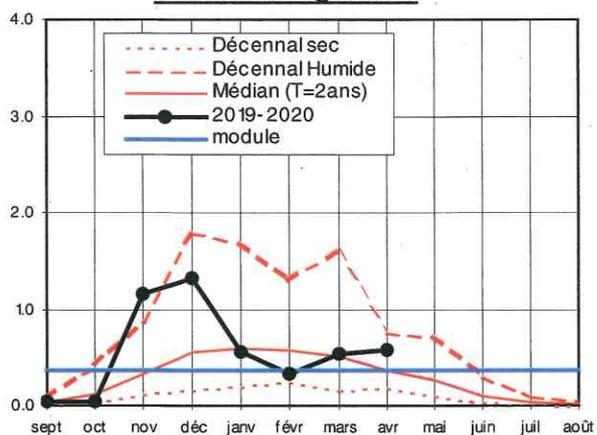
La Gravone à Peri



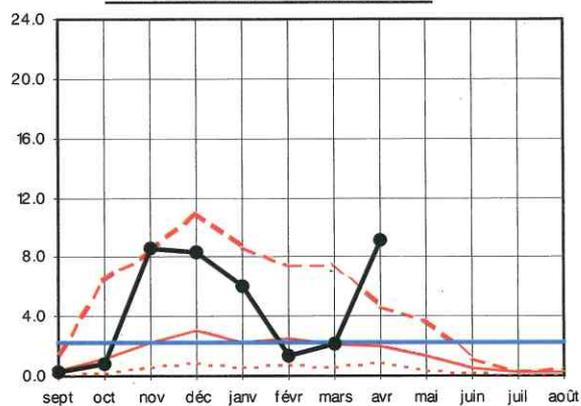
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

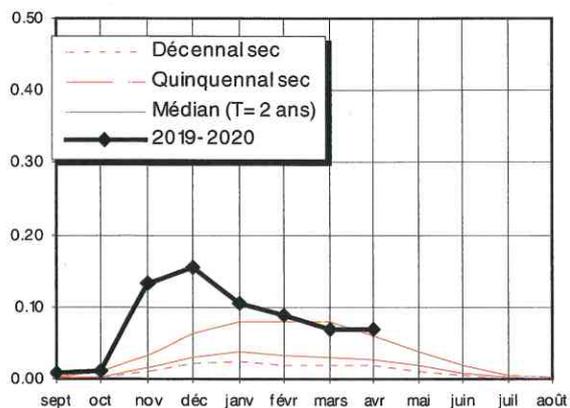


La Solenzara à Cannicciu

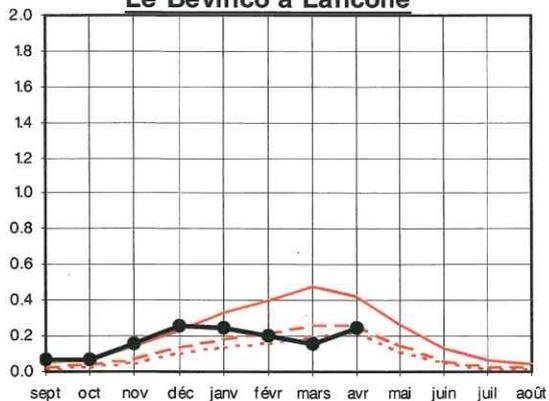


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

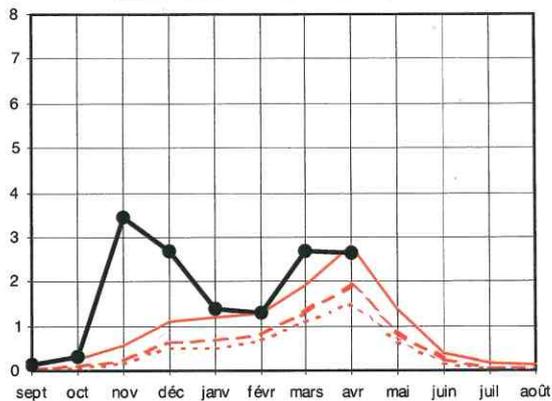
Le Luri à Piazza



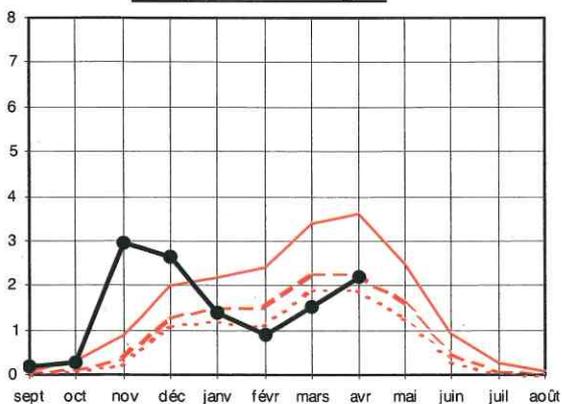
Le Bevinco à Lancône



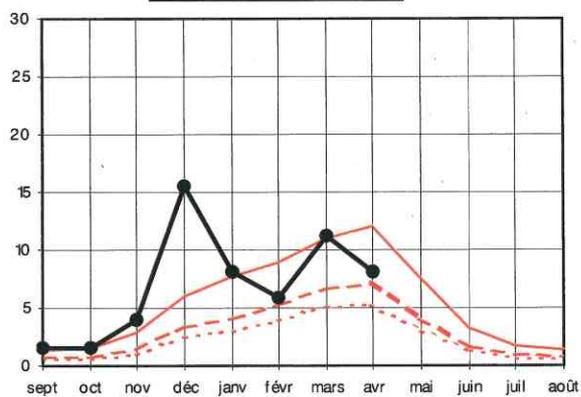
Le Golo à Albertacce

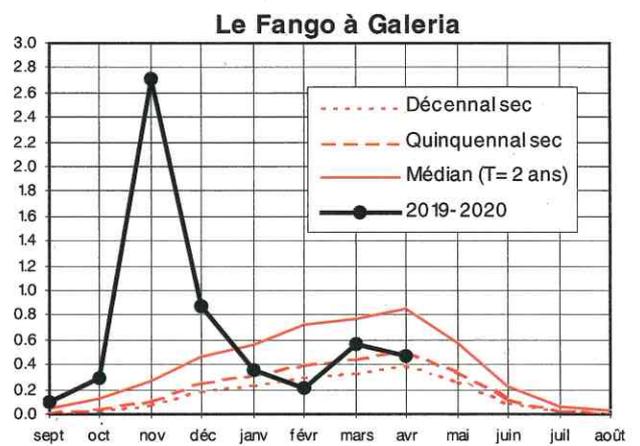
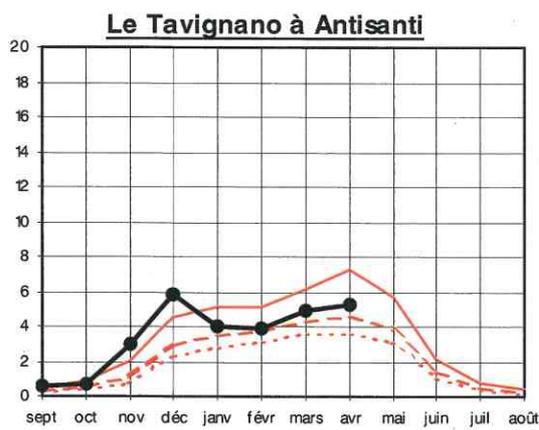
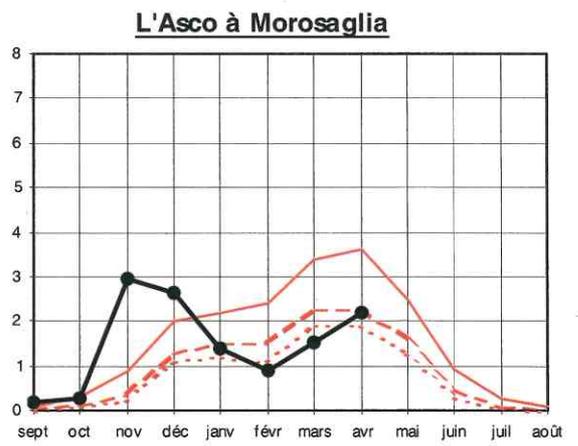
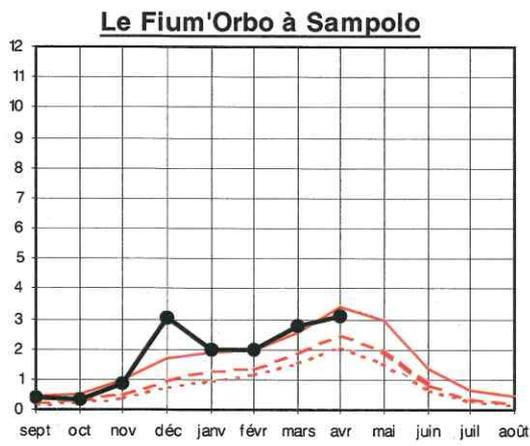
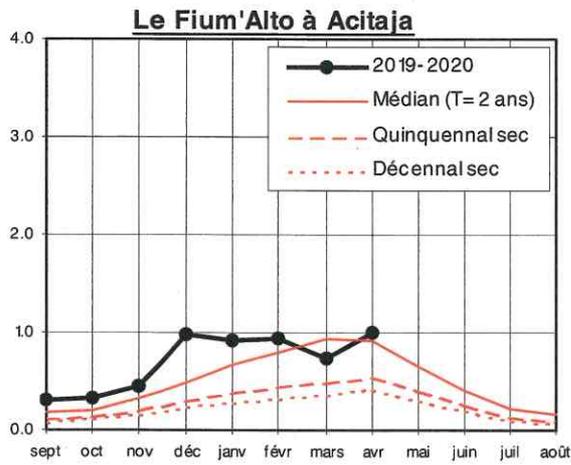


L'Asco à Morosaglia

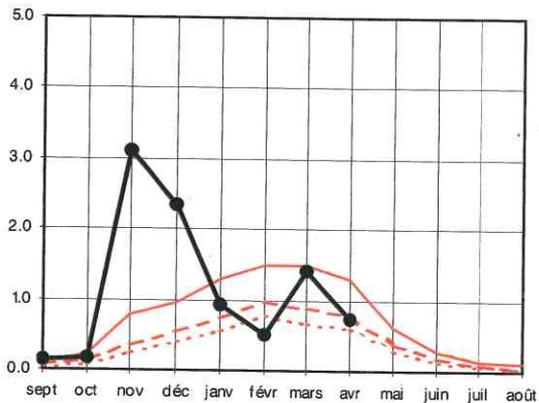


Le Golo à Barchetta

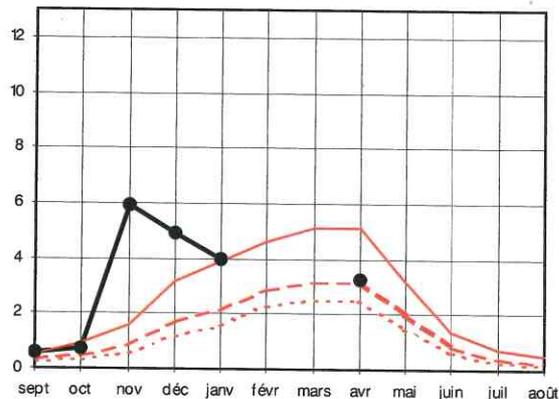




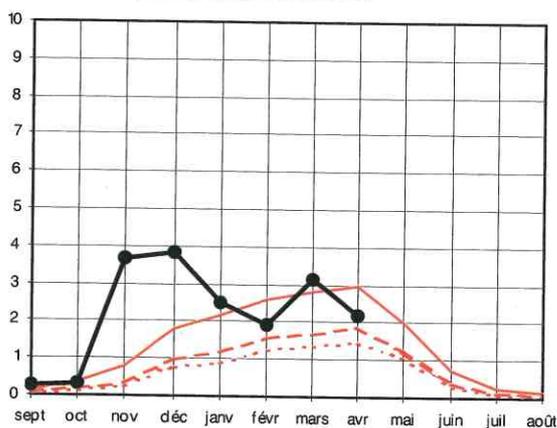
Le Porto à Ota



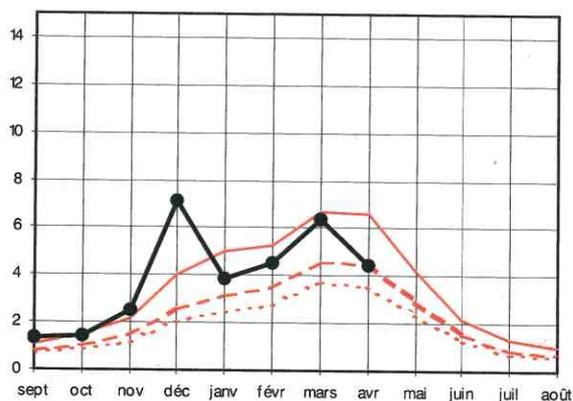
Le Liamone à Truggia



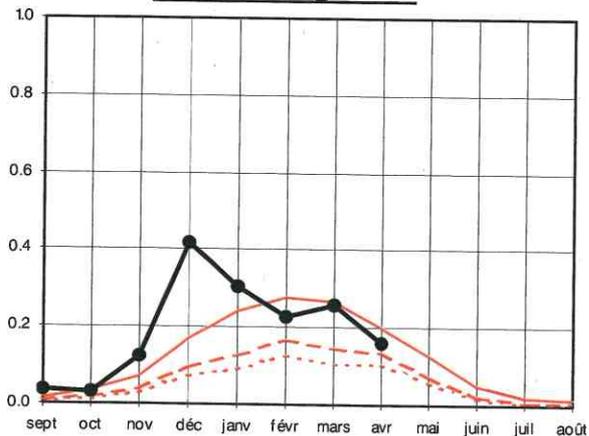
La Gravone à Peri



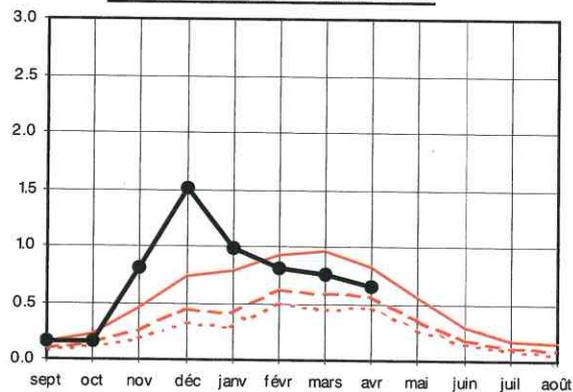
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella



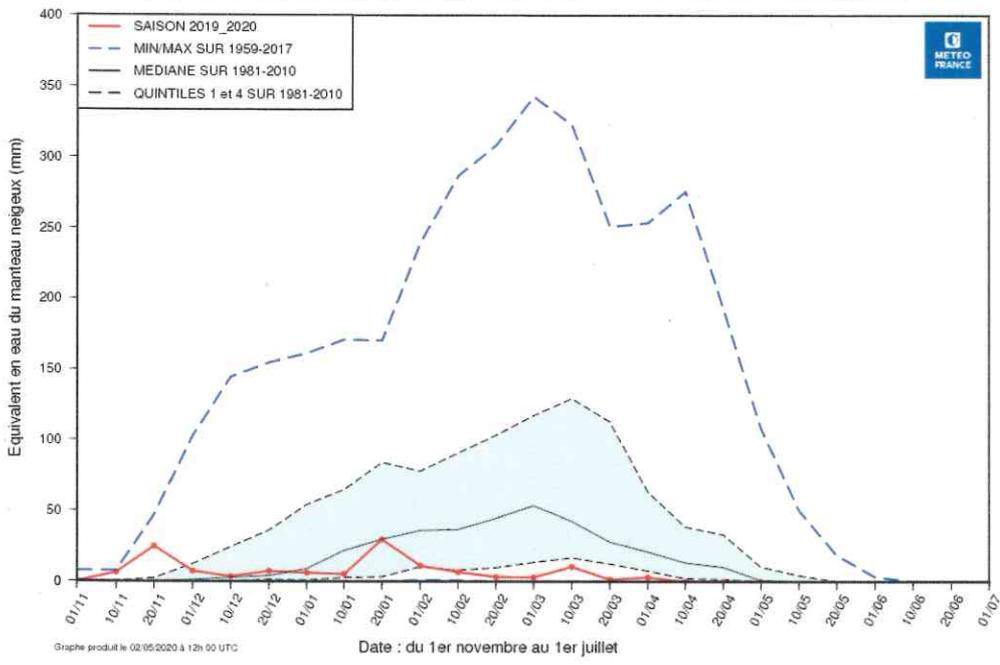
La Solenzara à Cannicciu



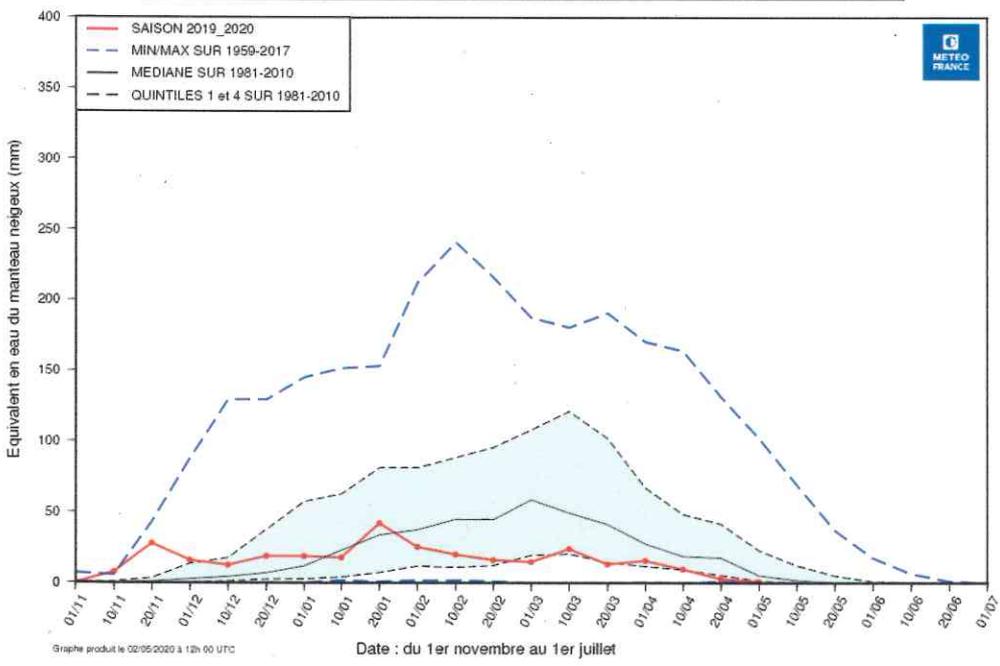
Nivologie :

Les graphiques ci-après montrent le faible enneigement dans les deux départements depuis le 1^{er} novembre 2019. A fin avril on relève sa fonte quasi totale dans les deux départements.

EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
DEPARTEMENT 2A (Altitude > 1000 m.)



EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
DEPARTEMENT 2B (Altitude > 1000 m.)



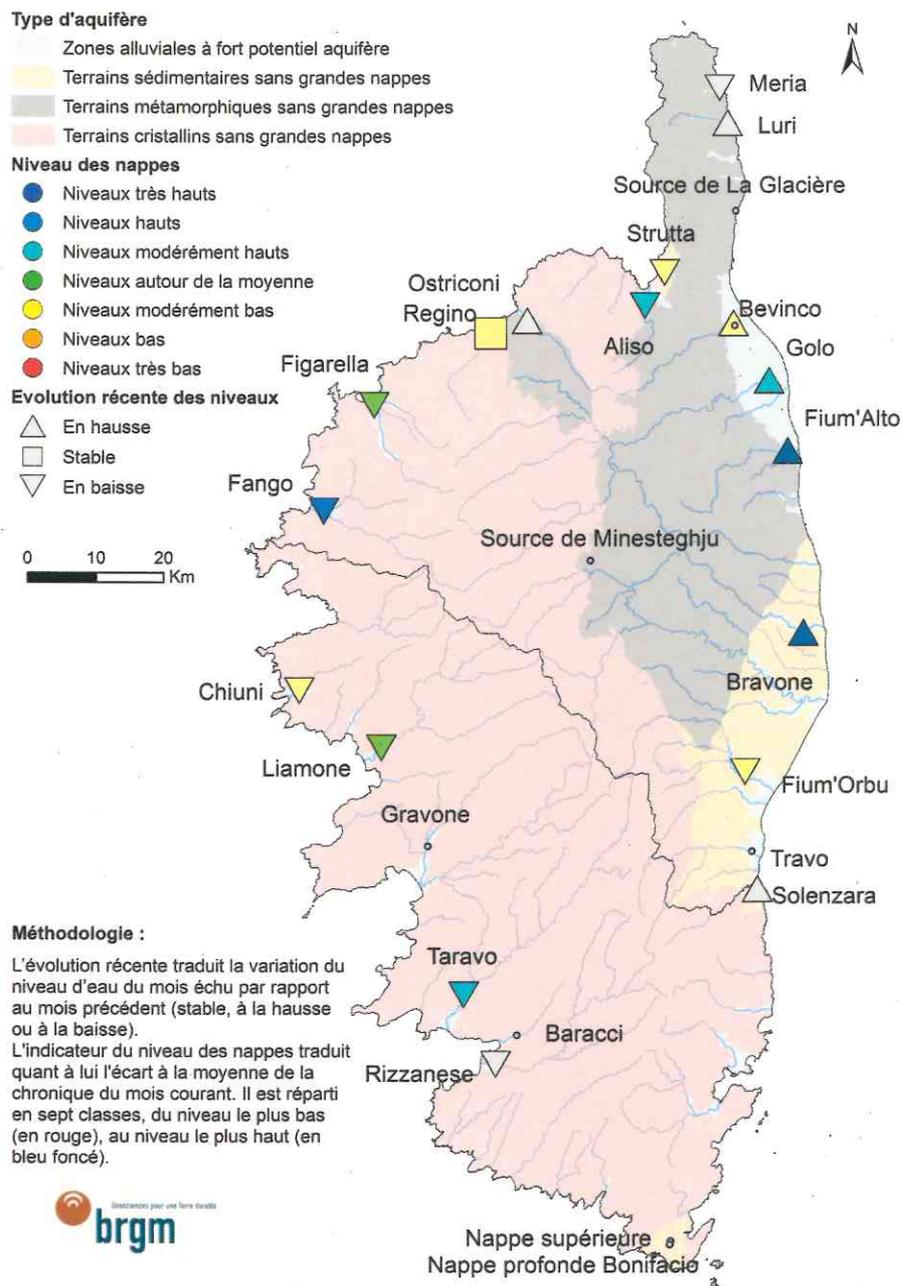
3 - EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en avril 2020

Comme en mars, des cumuls pluviométriques très contrastés ont été observés entre la côte ouest (49 mm à Ajaccio) ou le centre (81 mm à Corte) et la côte est (134 mm à Bastia dont 120 mm entre les 19 et 22 avril).

Il en résulte des niveaux à la hausse et généralement plus hauts que la moyenne pour les nappes alluviales du Bevinco, du Golo, du Fium'Alto et de la Bravone.

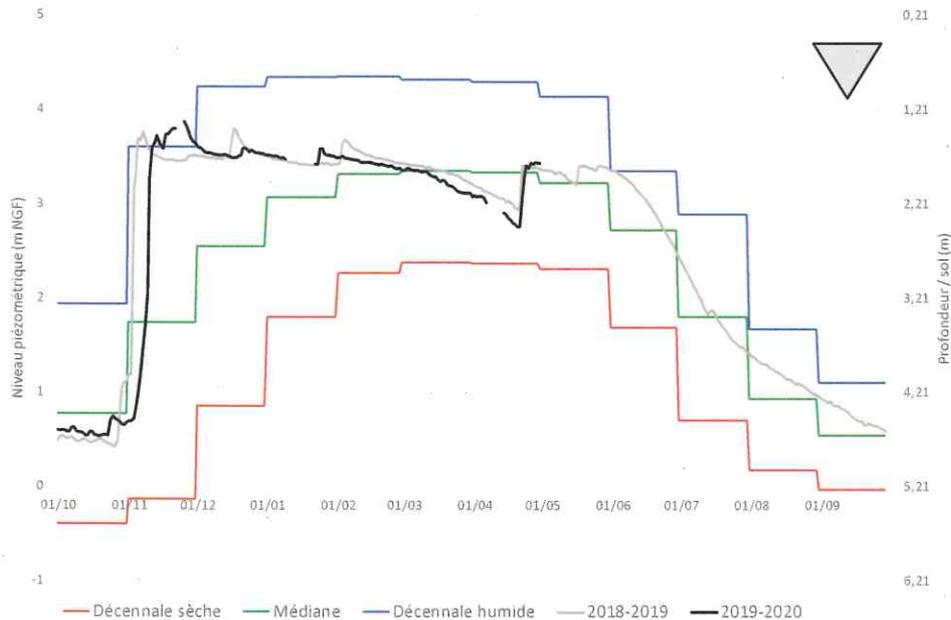
Au droit du Cap Corse et sur la côte ouest, les niveaux sont plutôt à la baisse même si les niveaux restent assez hauts.



Nappe alluviale du Meria à Meria :

(Numéro BSS : 11024X0113/PIEZO – suivi piézométrique depuis 1977)

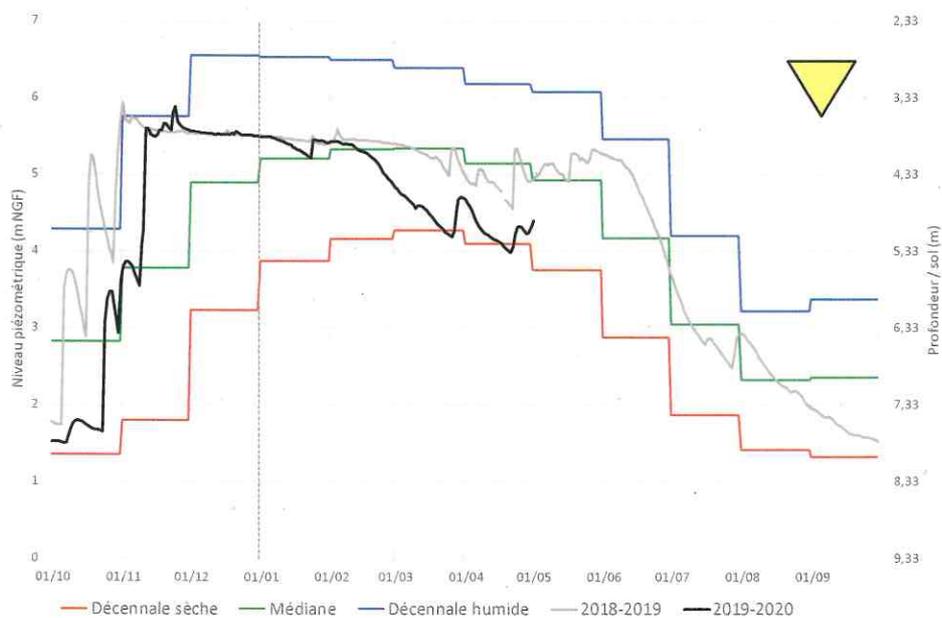
Grâce aux fortes pluies enregistrées entre le 19 et le 22 avril sur la côte est, les niveaux de la nappe alluviale du Meria sont repassés au-dessus des valeurs médianes. A début mai, ces derniers sont proches de ceux observés à pareille époque en 2019.



Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio :

(Numéro BSS : 11038X0105/STRU – suivi piézométrique depuis 1977)

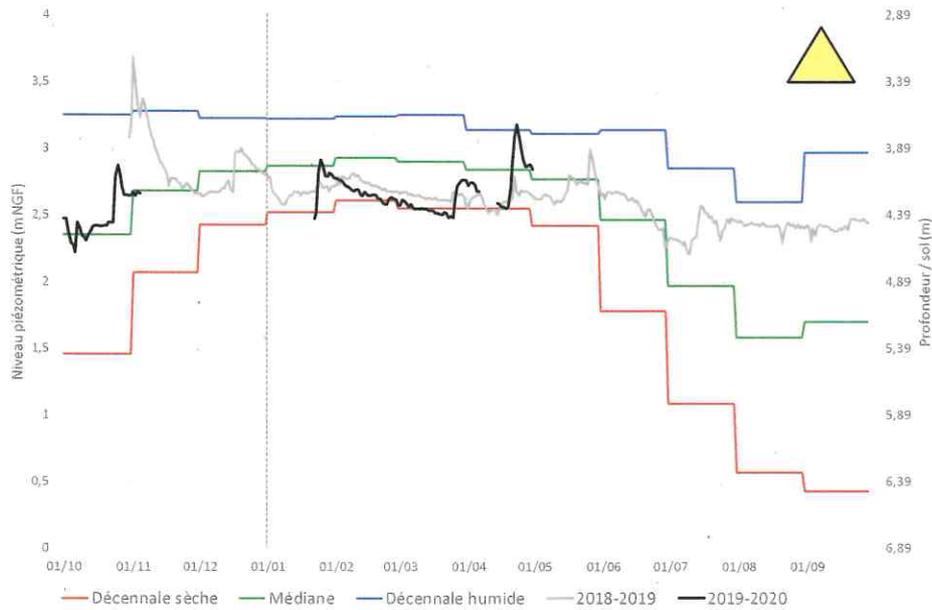
Les niveaux de la nappe alluviale de la Strutta restent bas et proches des valeurs décennales sèches malgré la recharge engendrée par les pluies de la troisième décade d'avril.



Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia :

(Numéro BSS : 11071X0062/CASATO – suivi piézométrique depuis 1986)

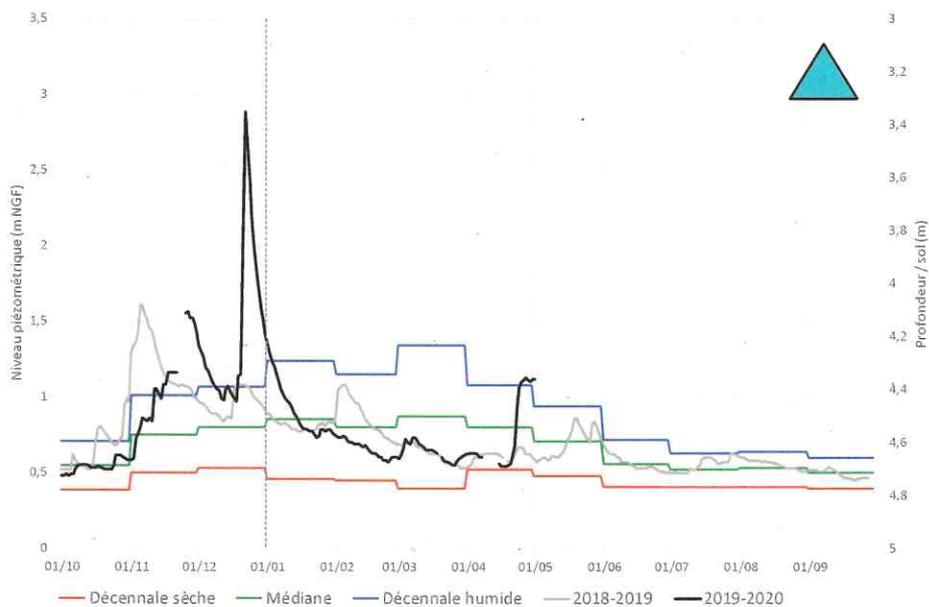
Les fortes pluies qui ont impacté la région de Bastia ont engendré une forte hausse des niveaux piézométriques de la nappe alluviale du Bevinco mais la décrue a été rapide et 10 jours après l'épisode pluvieux, les niveaux sont à peine supérieurs aux niveaux médians.



Nappe alluviale du Golo à Lucciana :

(Numéro BSS : 11076X0086/CANONI – suivi piézométrique depuis 1997)

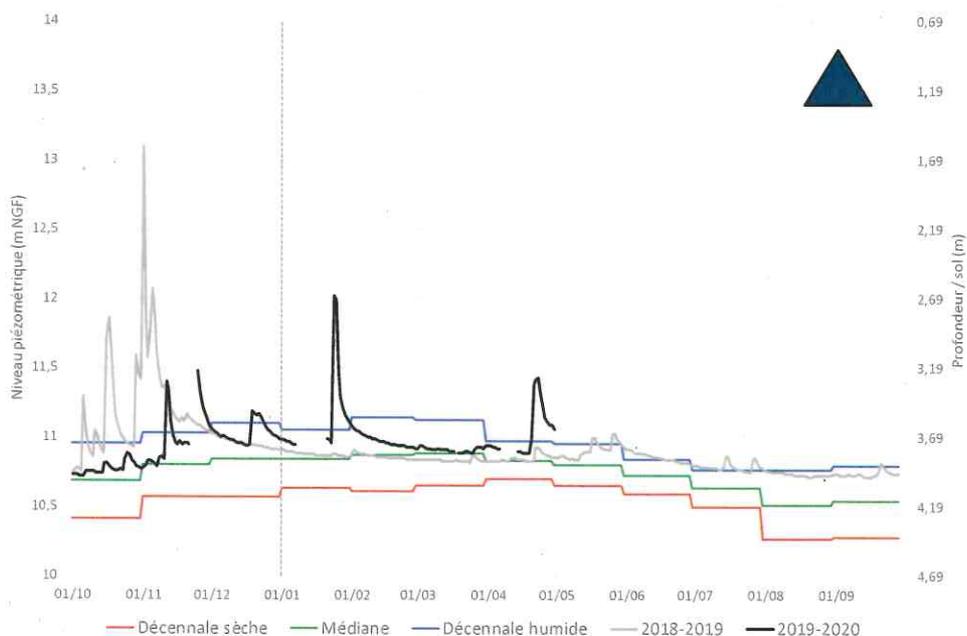
L'impact de l'épisode pluvieux sur la nappe du Golo a également été important avec une hausse des niveaux de l'ordre de 60 cm. A début mai, la décrue n'ayant pas été amorcée, ces derniers se situent au-delà des niveaux décennaux humides.



Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta :

(Numéro BSS : 11156X0009/BRAVON – suivi piézométrique depuis 1984)

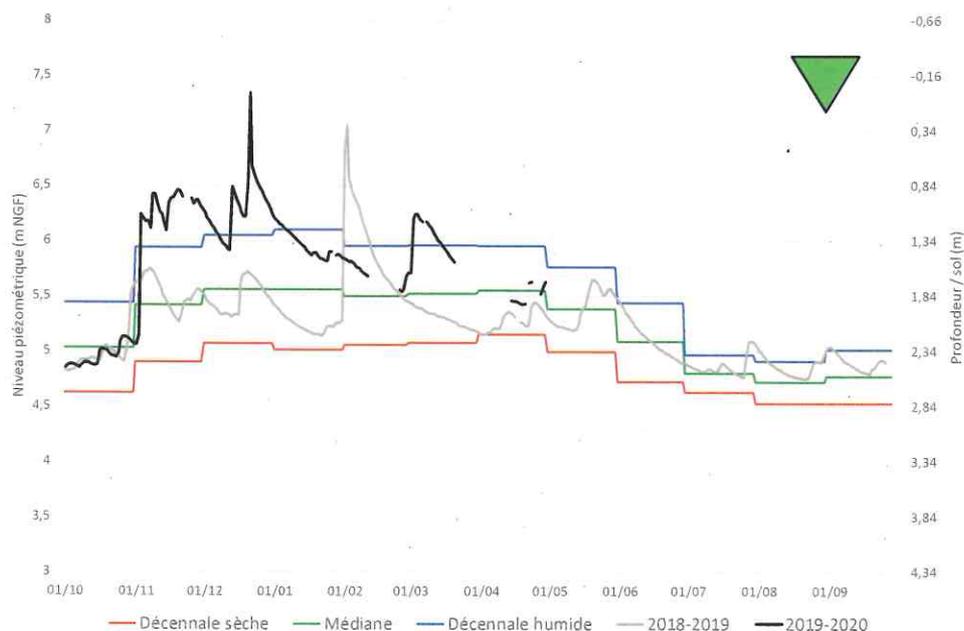
Sur la Bravone, malgré une décrue rapide, les niveaux se situent également au-delà des niveaux décennaux humides.



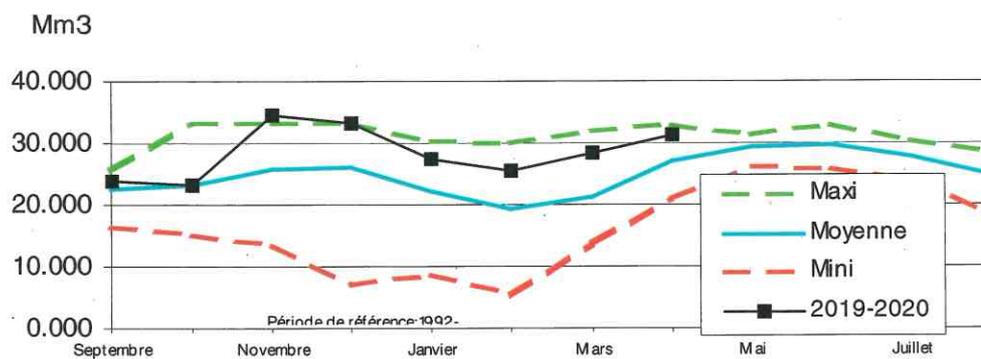
Nappe alluviale du Liamone à Coggia :

(Numéro BSS : 11172X0119/COSCIA – suivi piézométrique depuis 1988)

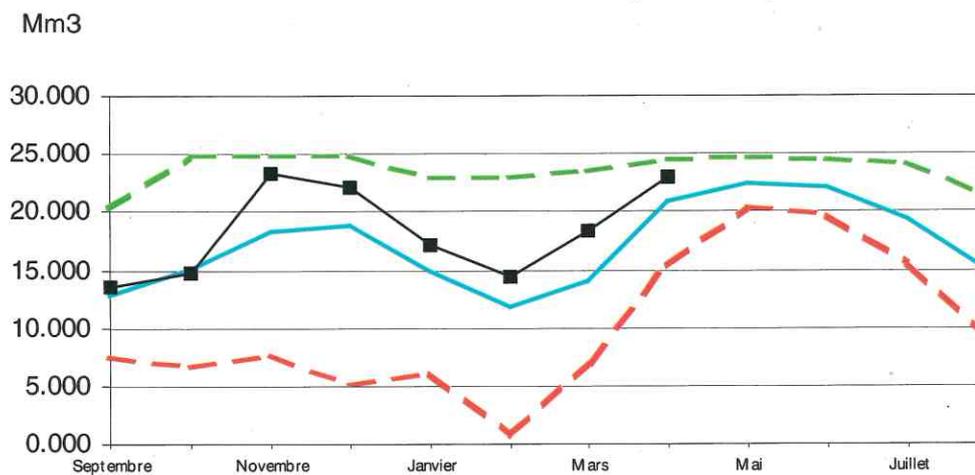
Sur la côte ouest, les pluies ont été plus réduites et ne semblent pas avoir engendré de fortes hausses des niveaux. A début mai, ces derniers sont proches des valeurs médianes.



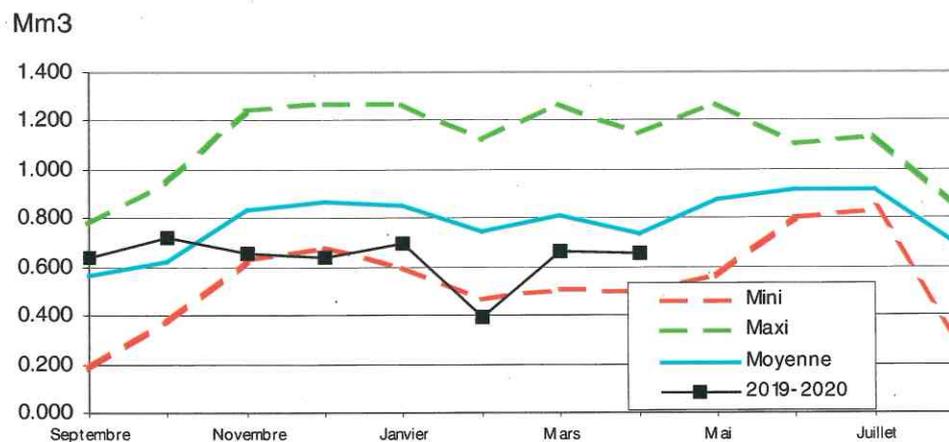
TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



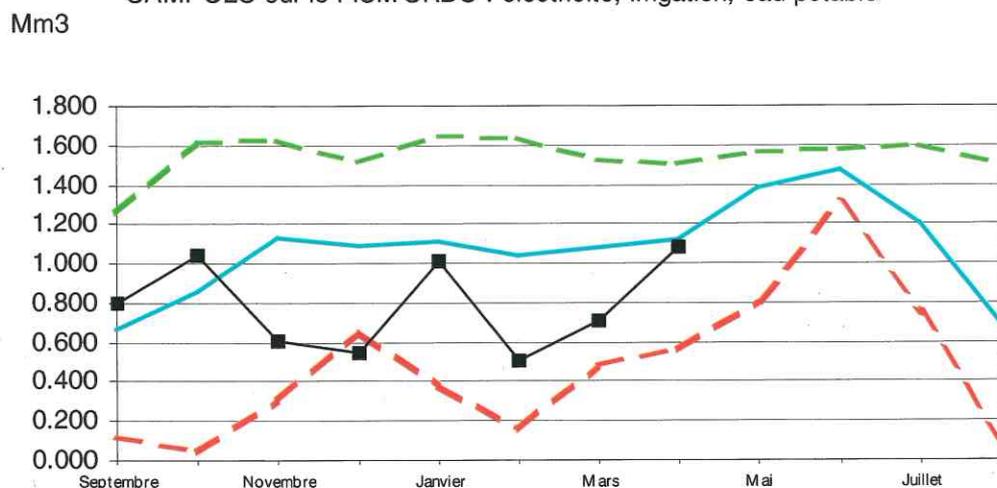
CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



RIZZANESE sur le rizzanese



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



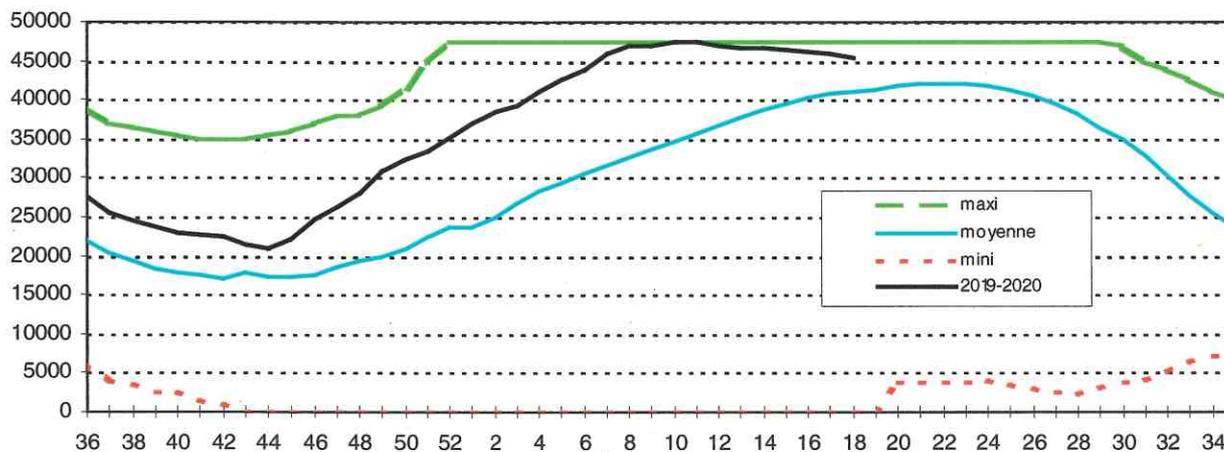
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			30-sept-19	04-nov-19	02-déc-19	30-déc-19	03-févr-20	02-mars-20
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	23 700	21 000	28 000	35 300	42500	47000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.394	1.366	1.450	1.540	1.608	1.653
Codole	Balagne	6.600	4.461	4.146	6.600	6.600	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	5.004	5.165	9.100	10.434	10.530	10.530
Peri	P.O.	2.950	1.612	1.571	1.571	1.541	1.743	1.665
Bacciana	P.O.	2.350	0.418	0.612	1.160	1.593	2.310	2.310
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	2.725	2.667	2.871	2.936	2.992	3.982
Alzitone	P.O.	5.622	1.763	1.862	3.167	4.234	5.622	5.622
Ospedale	Sud	3.251	1.125	0.920	1.690	2.363	2.960	3.251
Ortolo	Sud	2.920	1.651	1.488	2.880	2.920	2.880	2.880
Figari	Sud	5.714	2.590	1.986	3.154	4.052	4.834	4.939
			30-mars-20	04-mai-20				
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	46800	45500				
Padule	Région bastiaise	1.900	1.653	1.855				
Codole	Balagne	6.600	6.600	6.600				
Alesani	P.O.	10.550	10.530	10.530				
Peri	P.O.	2.950	1.720	1.887				
Bacciana	P.O.	2.350	2.310	2.310				
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	4.349	4.349				
Alzitone	P.O.	5.622	5.622	5.622				
Ospedale	Sud	3.251	3.251	3.251				
Ortolo	Sud	2.920	2.880	2.920				
Figari	Sud	5.714	5.682	5.682				

RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2019

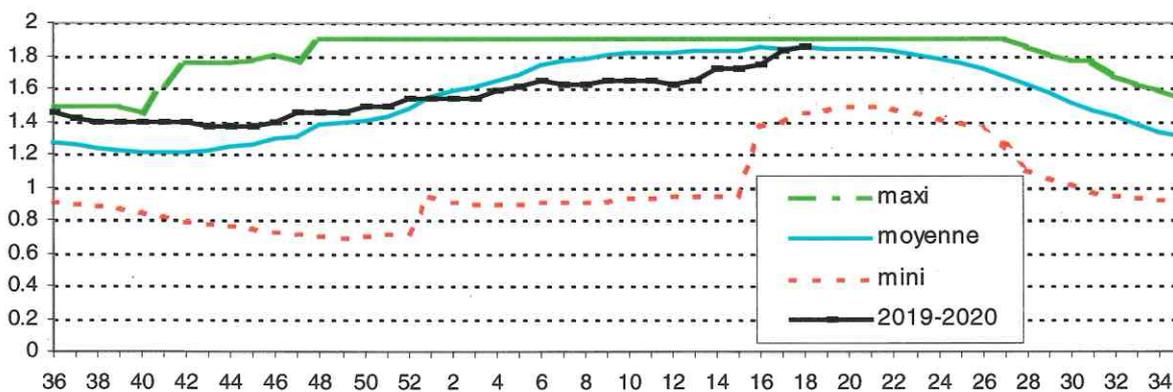
Mm3



Semaines

RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2019

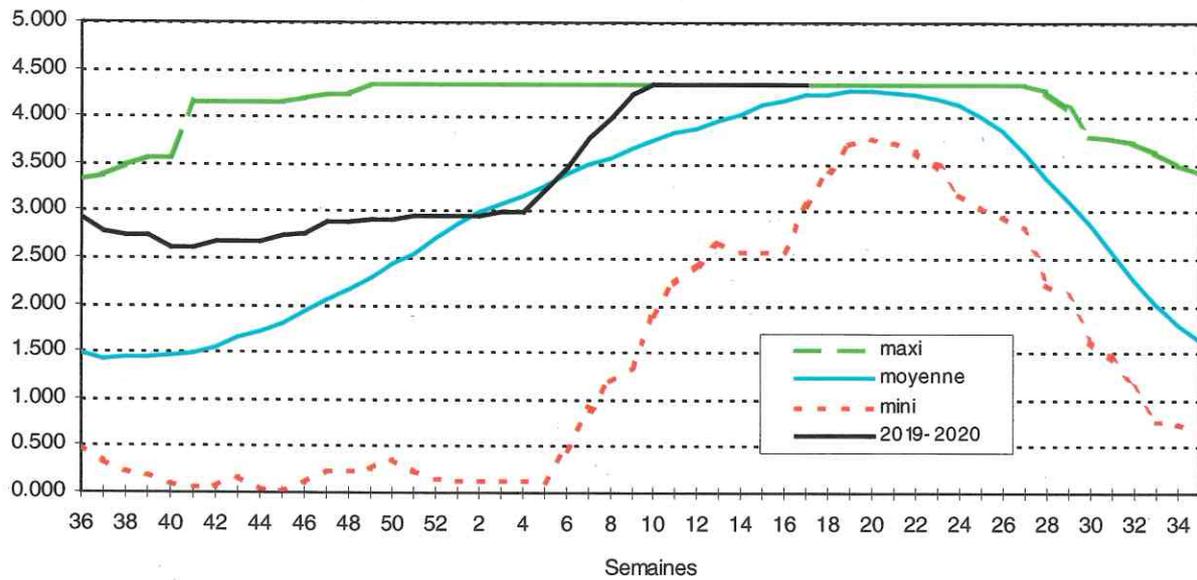


Semaines

RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2019

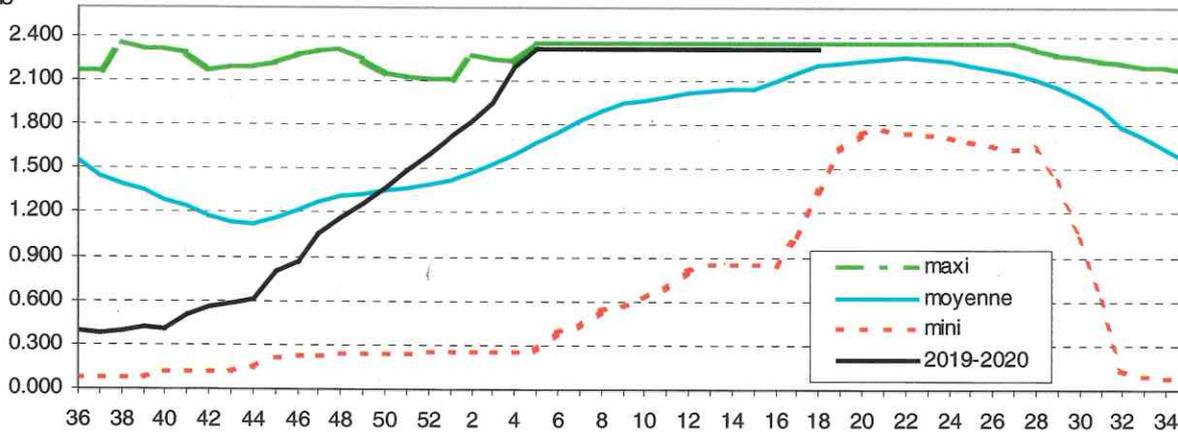
Mm3



RESERVE DE BACCIANA

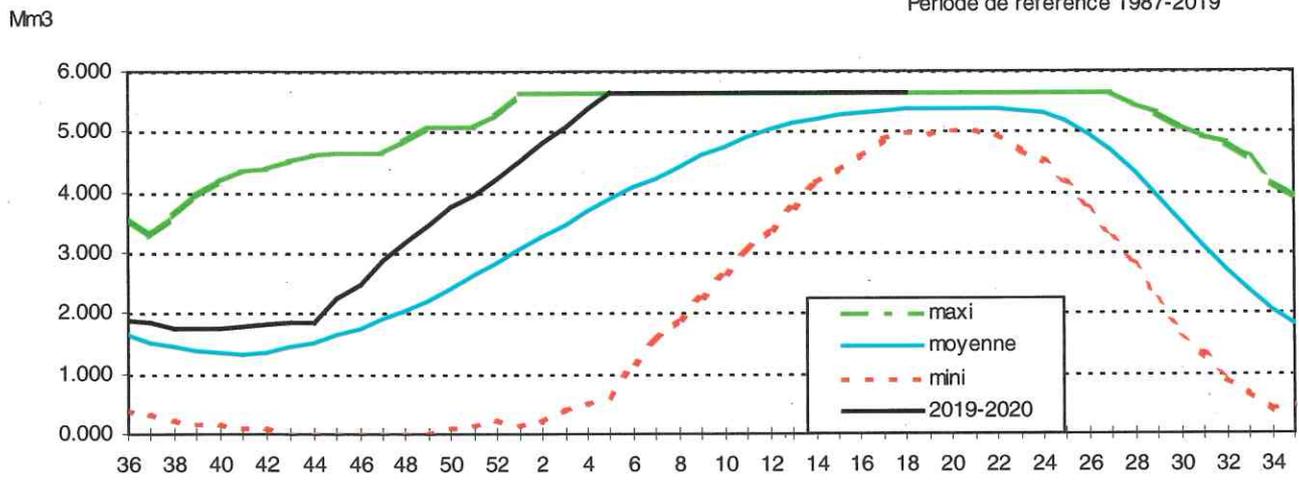
Période de référence 1991 - 2019

Mm3

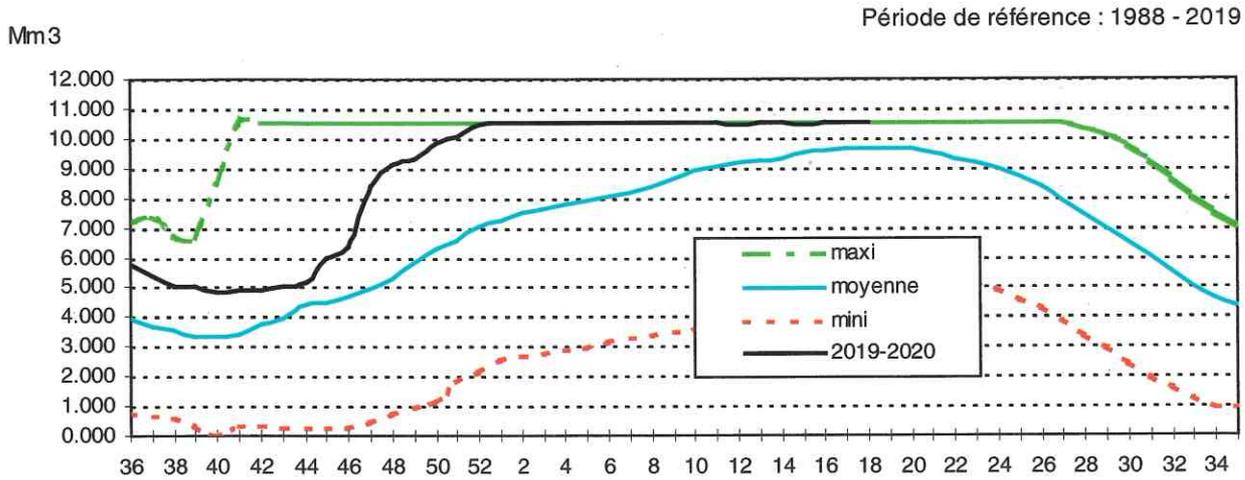


Semaines

RESERVE D'ALZITONE



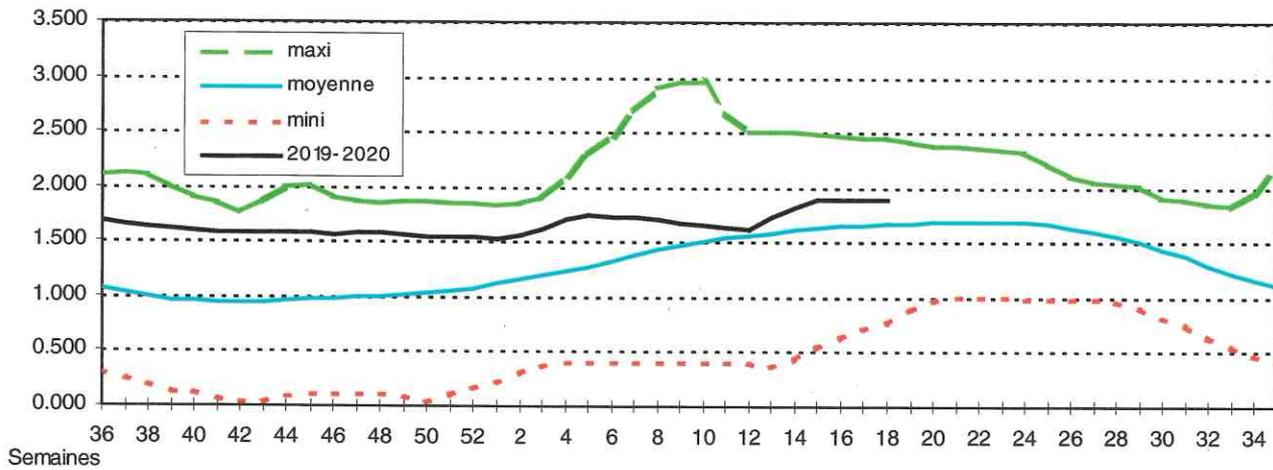
BARRAGE DE L'ALESANI



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2019

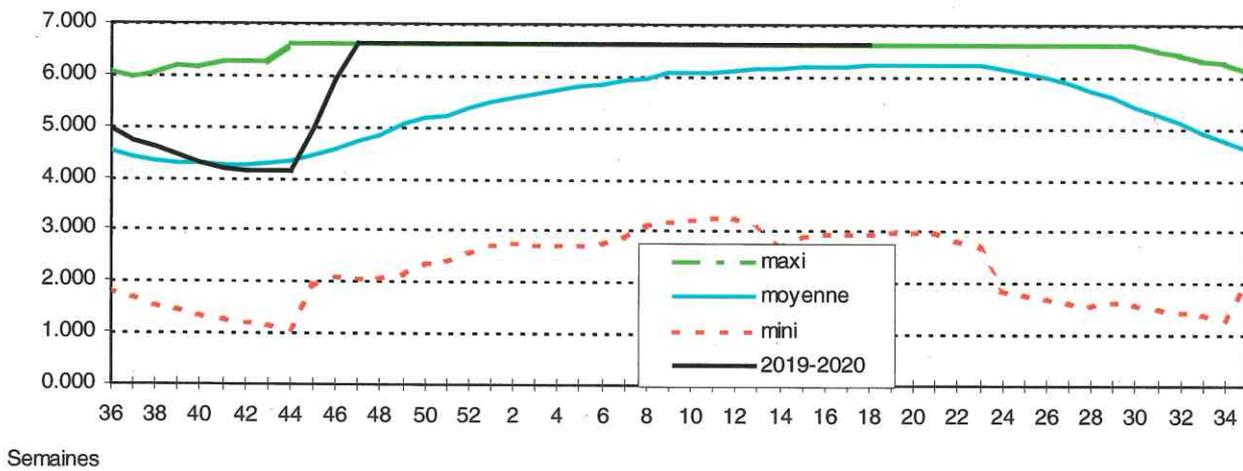
Mm3



BARRAGE DE CODOLE

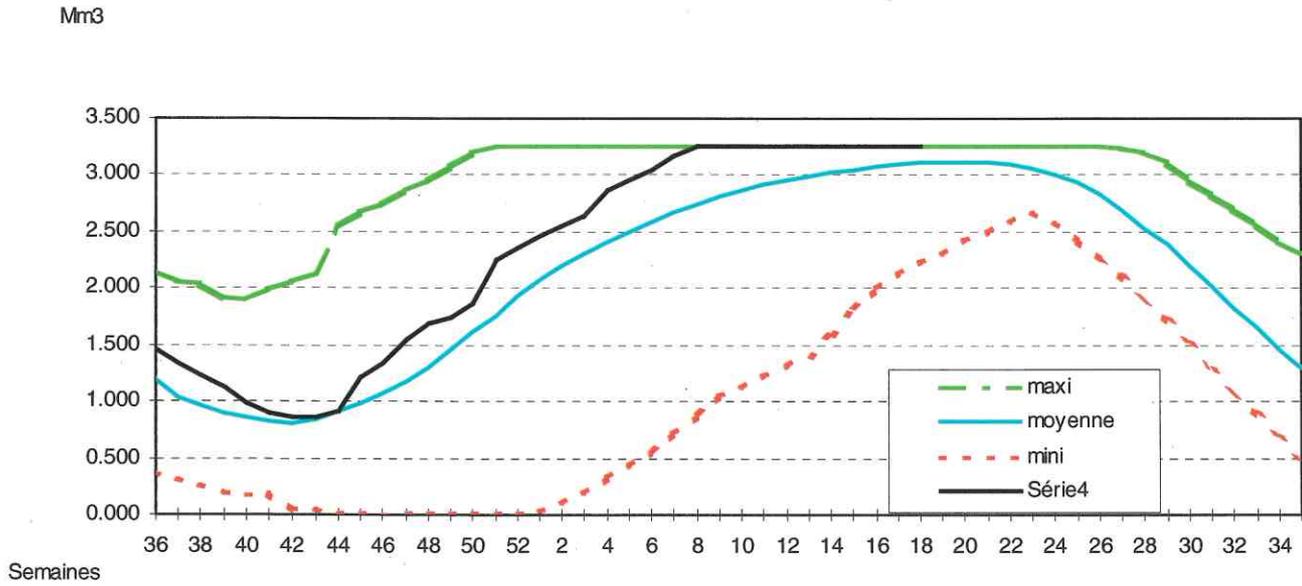
Période de référence 1991 - 2019

Mm3



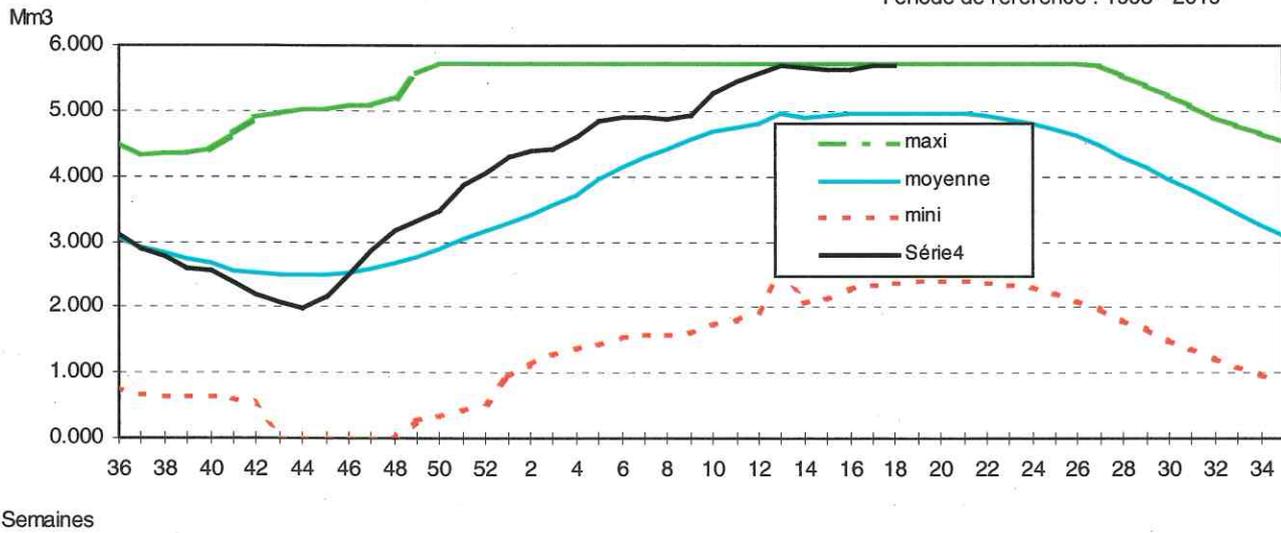
BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2019



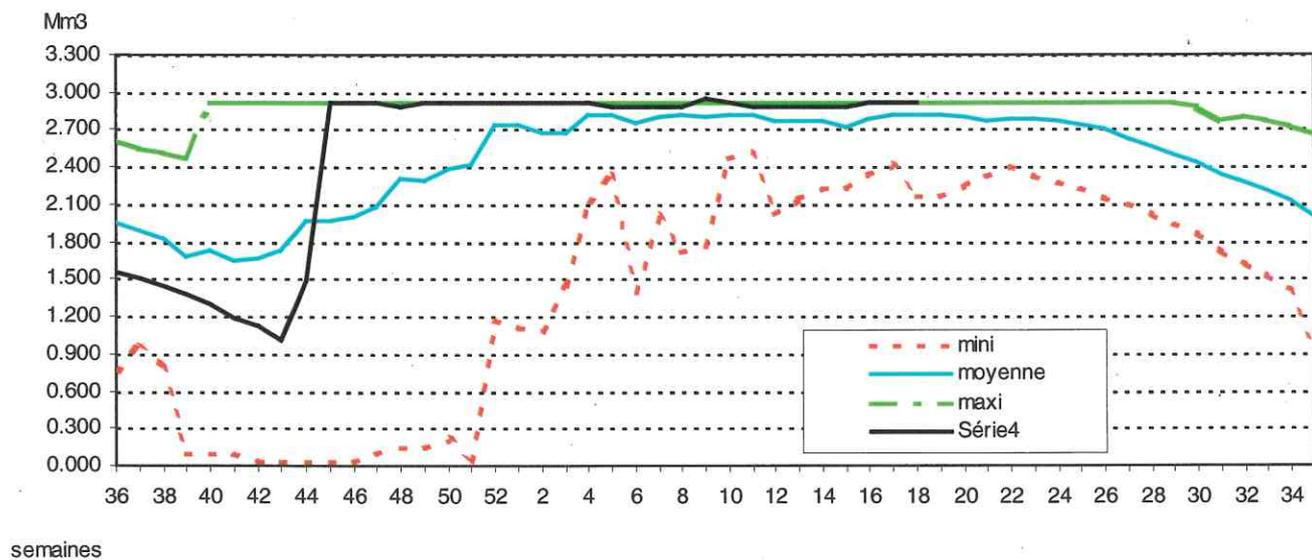
BARRAGE DE FIGARI

Période de référence : 1993 - 2019



BARRAGE DEL'ORTOLO

Période de référence 2003-2019



5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Les campagnes débutent au mois de Mai.

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 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 écoulée 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.