



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

CORSE

Situation hydroclimatique BASSIN DE CORSE Mois de DECEMBRE 2019

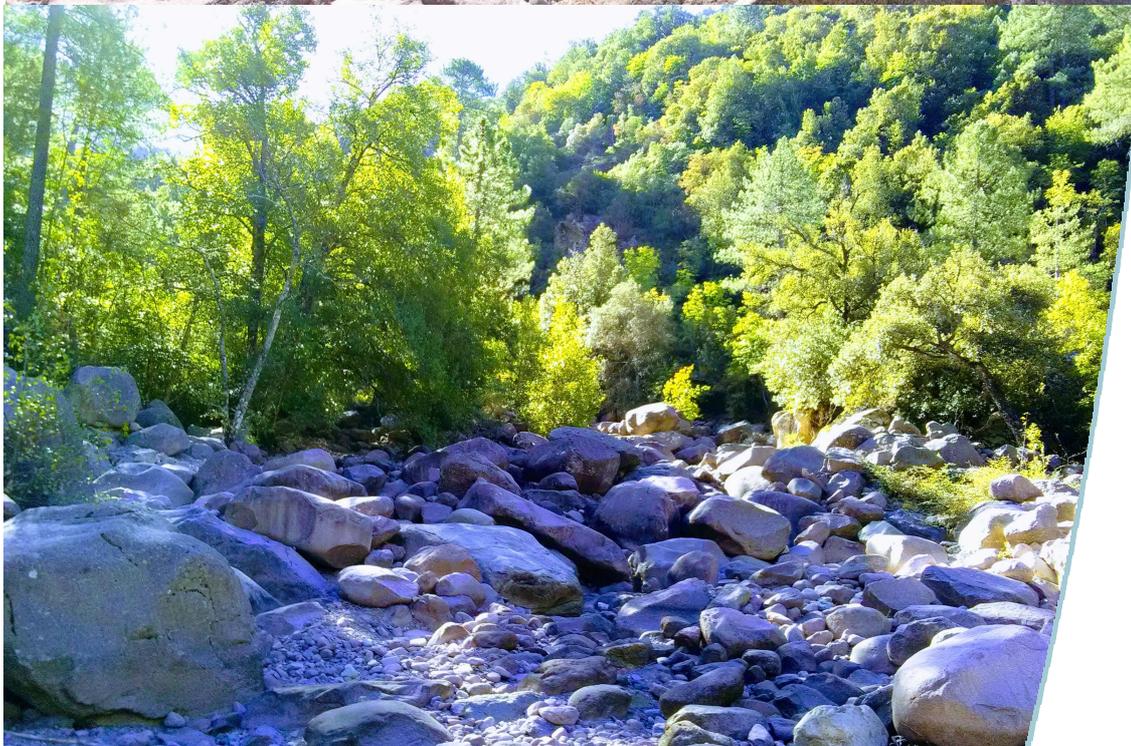
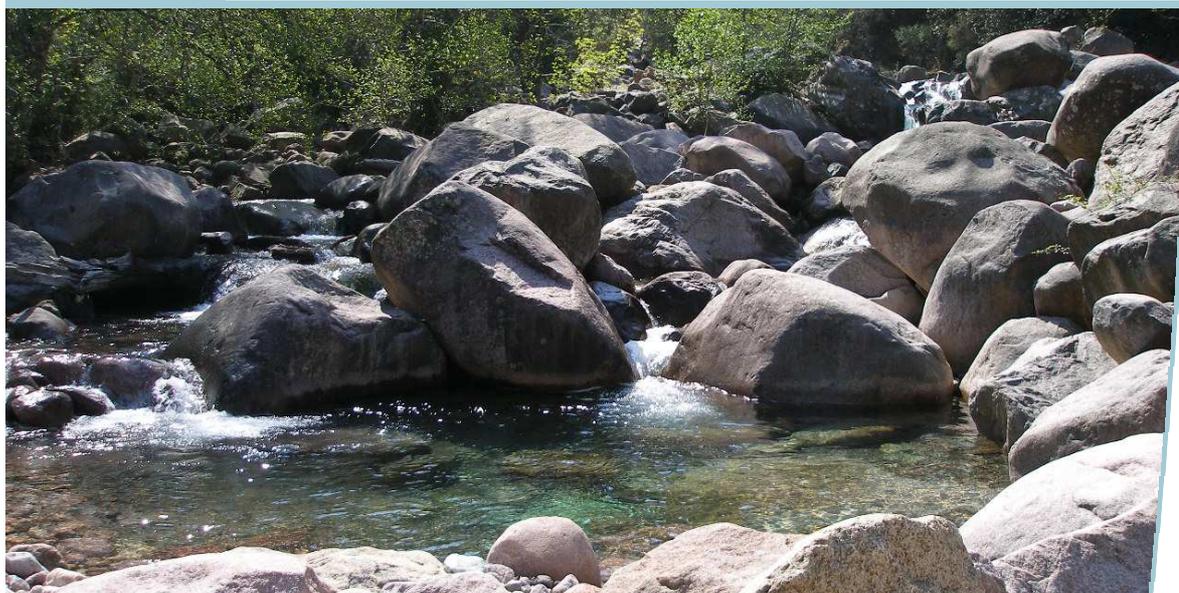


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE	12
3 - EAUX SOUTERRAINES	23
4 - RESSOURCES STOCKEES	28
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES	38
GLOSSAIRE	39

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, AFB 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 de Décembre 2019. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication.

Les notes mensuelles hydroclimatologiques 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 de décembre :

Décembre est assez pluvieux, avec un cumul agrégé du mois (147 mm) excédentaire de 23 %. Les plus fortes pluies se sont produites lors des épisodes du 18 au 20 où il a plu chaque jour et partout, localement fort comme le 20. Il a fait bien doux pour un mois de décembre, l'anomalie à la normale étant de + 2,1° C globalement pour la moyenne mensuelle.

Pluviométrie de décembre :

Les cumuls pluviométriques mensuels sont parfois importants. Ils représentent de 30 à 50 mm à l'Agriate, de 100 à 150 mm sur la frange littorale de la Corse du Sud (excepté son extrémité méridionale), de 250 à 400 dans l'intérieur des terres et la partie montagneuse de l'île, et de 150 à 250 mm partout ailleurs.

Le mois de décembre a été assez pluvieux. Les plus fortes précipitations se sont abattues durant la tempête Fabien qui a touché la Corse du 21 au 22 décembre dernier. La majorité des cours d'eau ont connu des crues, dont les plus importantes, dépassant la cinquantennale, ont été relevées sur la Gravona et le Liamone en Corse du Sud et sur le Golo et l'Asco en Haute-Corse. L'unité d'hydrométrie a procédé à des jaugeages en crue sur la Gravona et le B.V du Golo et qui constituent les plus hautes mesures jamais réalisées.

Les épisodes pluvieux qui se sont produits en décembre ont assuré la poursuite de la recharge des aquifères de l'île. Les niveaux sont partout au-dessus de la moyenne.

La recharge de la nappe du Fium'Orbu se poursuit, son niveau se situe également au-dessus de la moyenne.

Les barrages EDF du Rizzanese et de Sampolo sont à leur minimum, celui de Tolla est à son maximum et celui de Calacuccia s'en approche. En ce qui concerne les barrages OEHC, ceux de l'Alesani de Codole et de l'Ortolo sont pleins. Les autres se situent dans la moyenne ou au-dessus.

1 - PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE REGION CORSE

DECEMBRE 2019

Bilan global de décembre :

Décembre est assez pluvieux avec un cumul agrégé du mois (147 mm) excédentaire de 23 %. Les plus fortes pluies se sont produites lors des épisodes du 18 au 20 où il a plu chaque jour et partout, localement fort comme le 20. Il a fait bien doux pour un mois de décembre, l'anomalie à la normale étant de +2,1 °C globalement pour la moyenne mensuelle.

Pluviométrie de décembre :

Les cumuls pluviométriques mensuels sont parfois importants. Ils représentent de 30 à 50 mm à l'Agriate, de 100 à 150 mm sur la frange littorale de la Corse du Sud (excepté son extrémité méridionale), de 250 à 400 dans l'intérieur des terres et la partie montagnaise de l'île et de 150 à 250 mm partout ailleurs.

Pluviométrie depuis le 1^{er} septembre 2019 :

Le cumul pluviométrique depuis le 1^{er} septembre est de 567 m (excédent de 28 %). La sécheresse de l'automne (septembre et octobre) est à présent plus que jugulée avec donc une situation excédentaire. Depuis début septembre, les cumuls ont été déficitaires en septembre et octobre puis très excédentaire en novembre (cumul mensuel représentant 2,3 fois la normale) et aussi excédentaire mais dans une moindre mesure (23 %) en décembre.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1^{er} septembre :

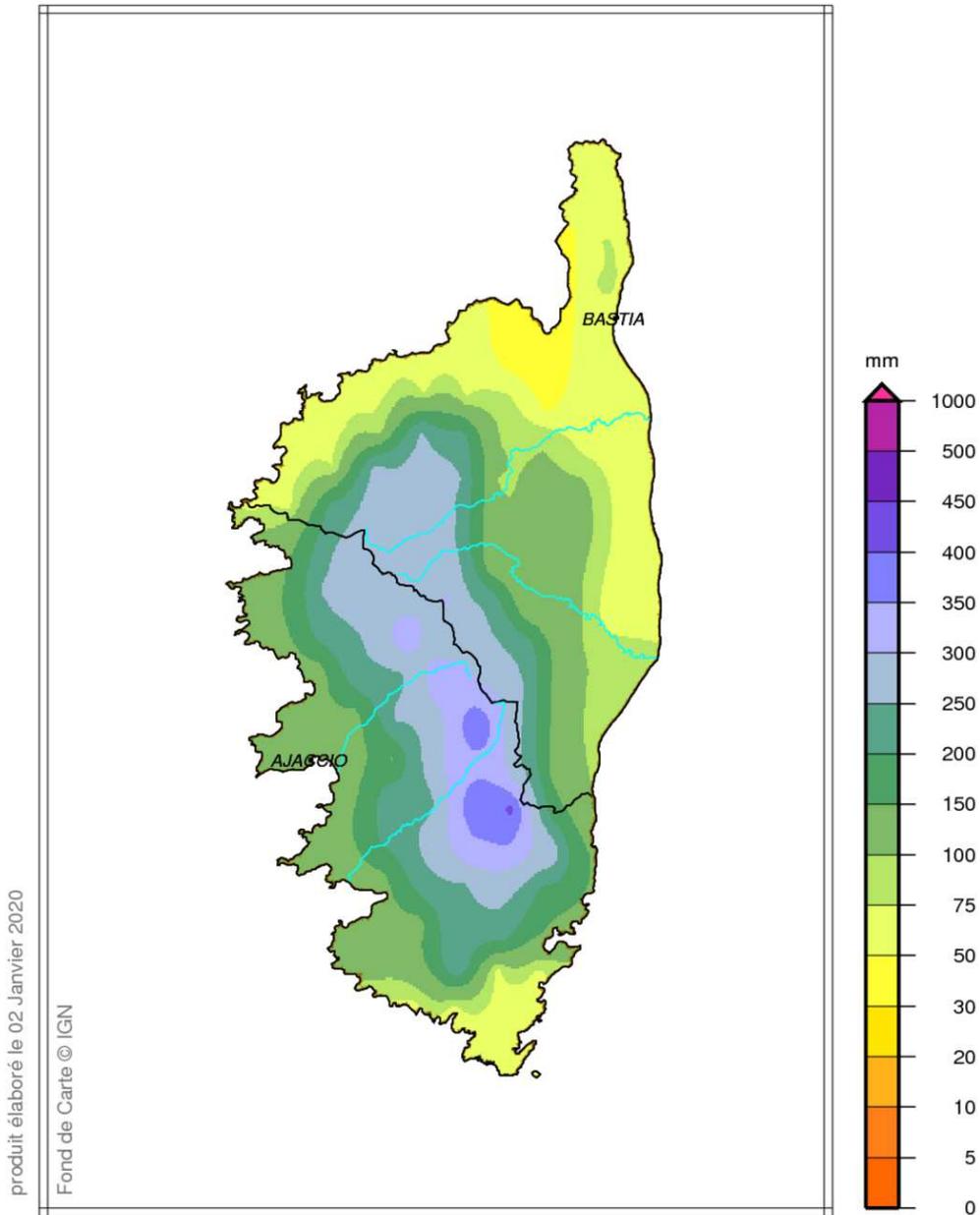
Depuis le 1^{er} septembre, le bilan hydrique est partout positif, de manière plus marquée dans le centre de l'île avec des valeurs de 400 à 1000 mm. Il est, en revanche, le plus faible à l'Agriate et l'extrémité sud de l'île avec des valeurs de 100 à 200 mm.

Eau dans le sol avec les cartes SWI :

Les sols sont presque partout saturés hormis à l'Agriate, l'étroite frange littorale ouest du Cap Corse et à l'extrémité méridionale de l'île mais là, dans une moindre mesure.

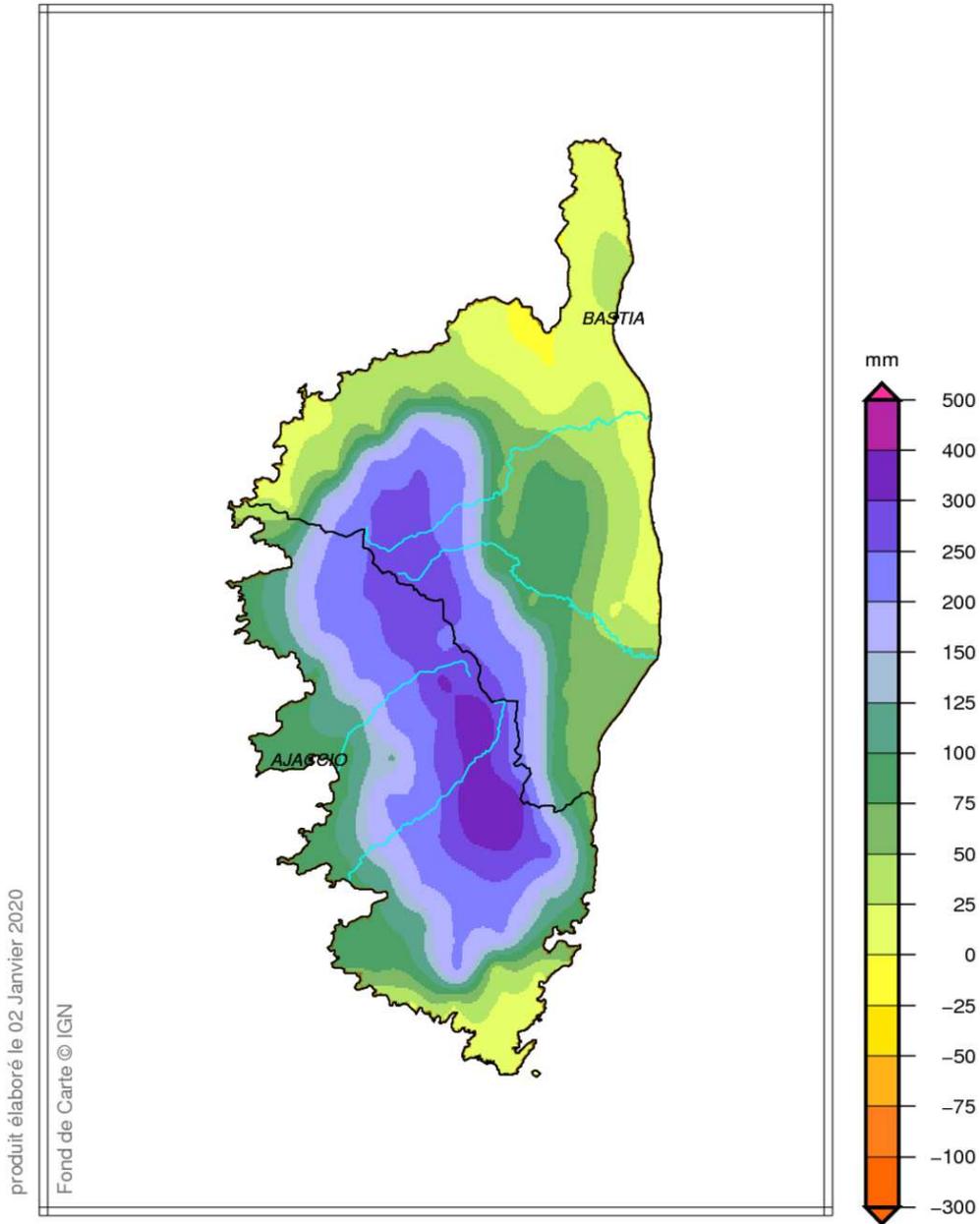


Corse Cumul de précipitations Décembre 2019



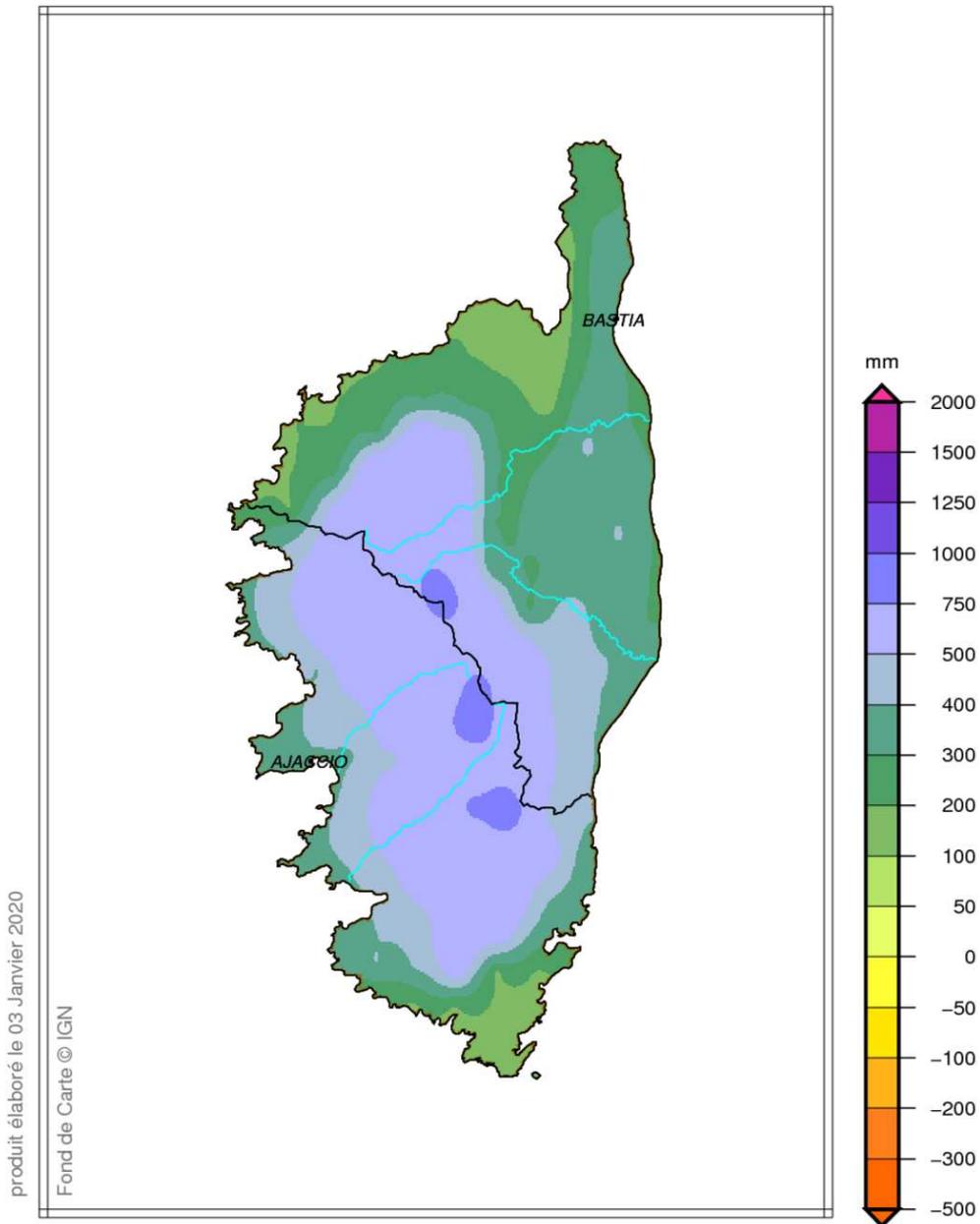


Corse Cumul de pluies efficaces Décembre 2019



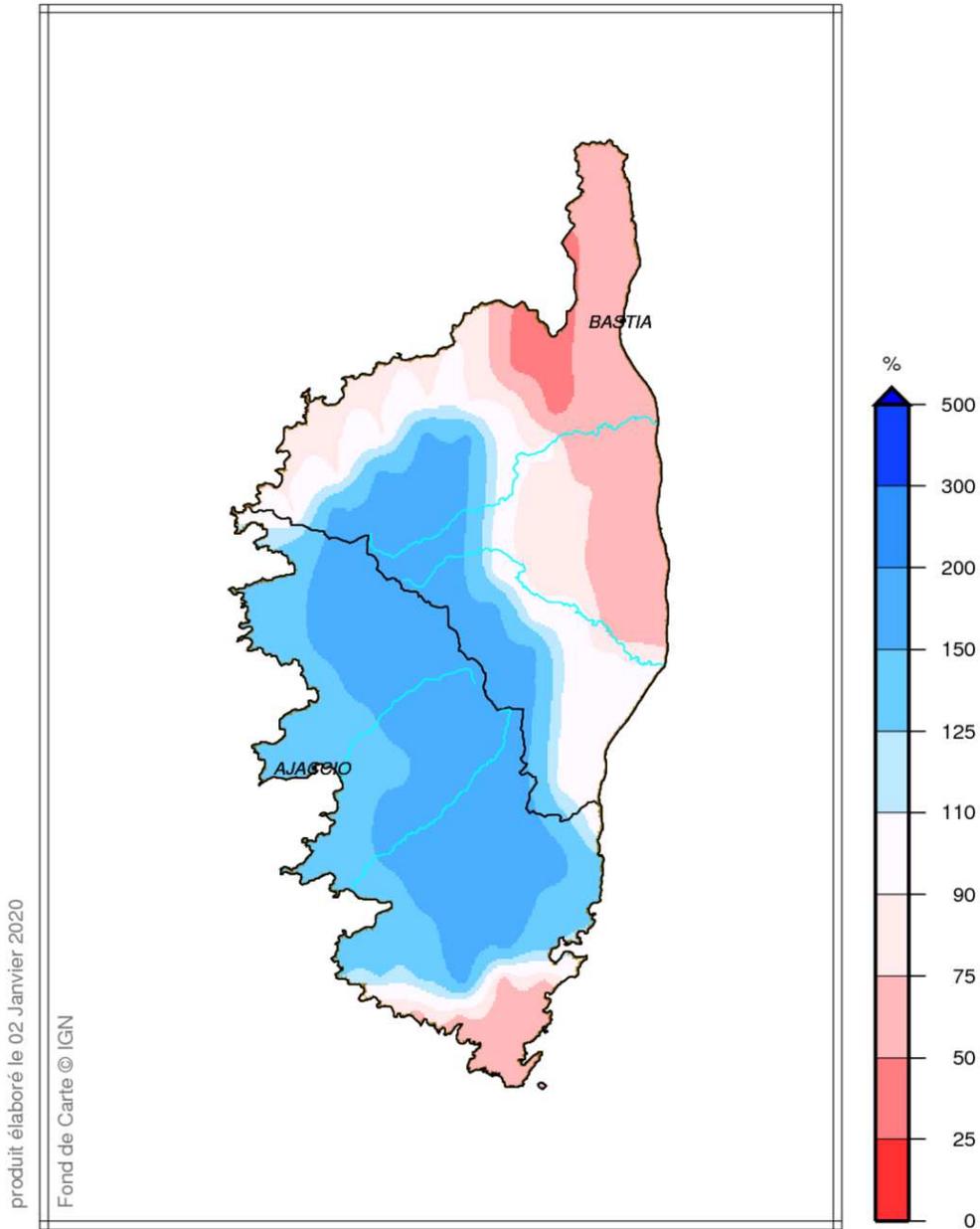


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre à Décembre 2019



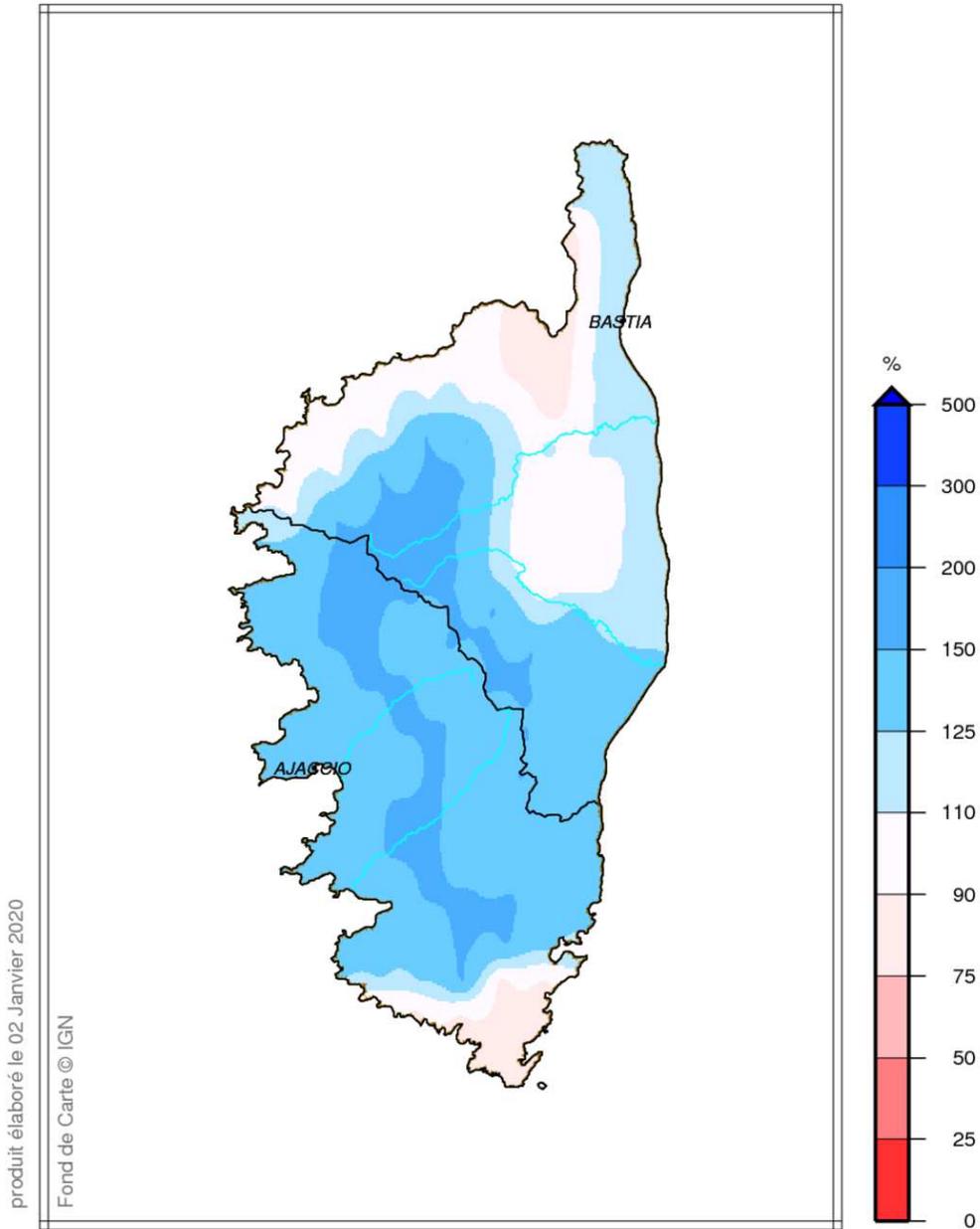


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Décembre 2019



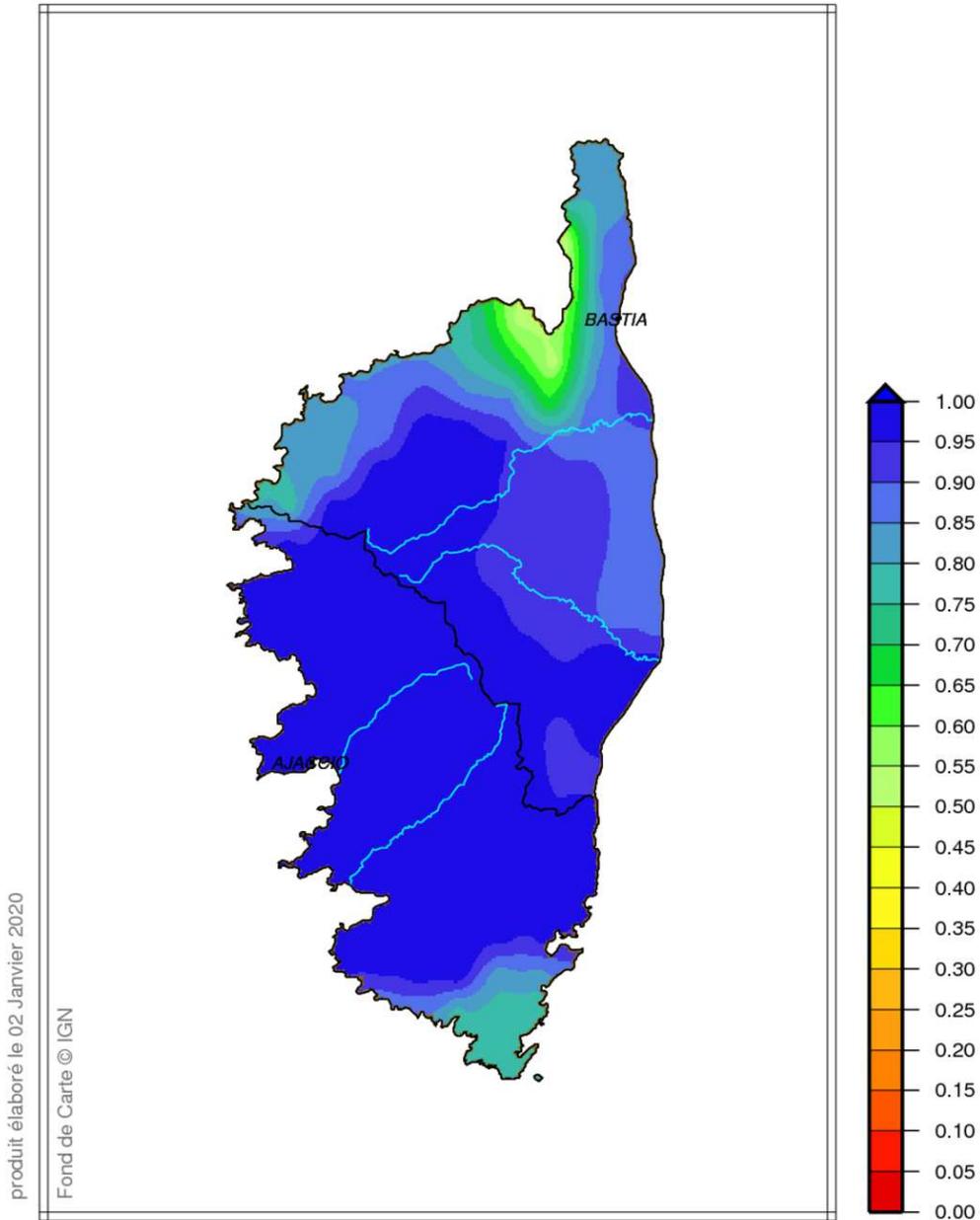


Corse Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre à Décembre 2019



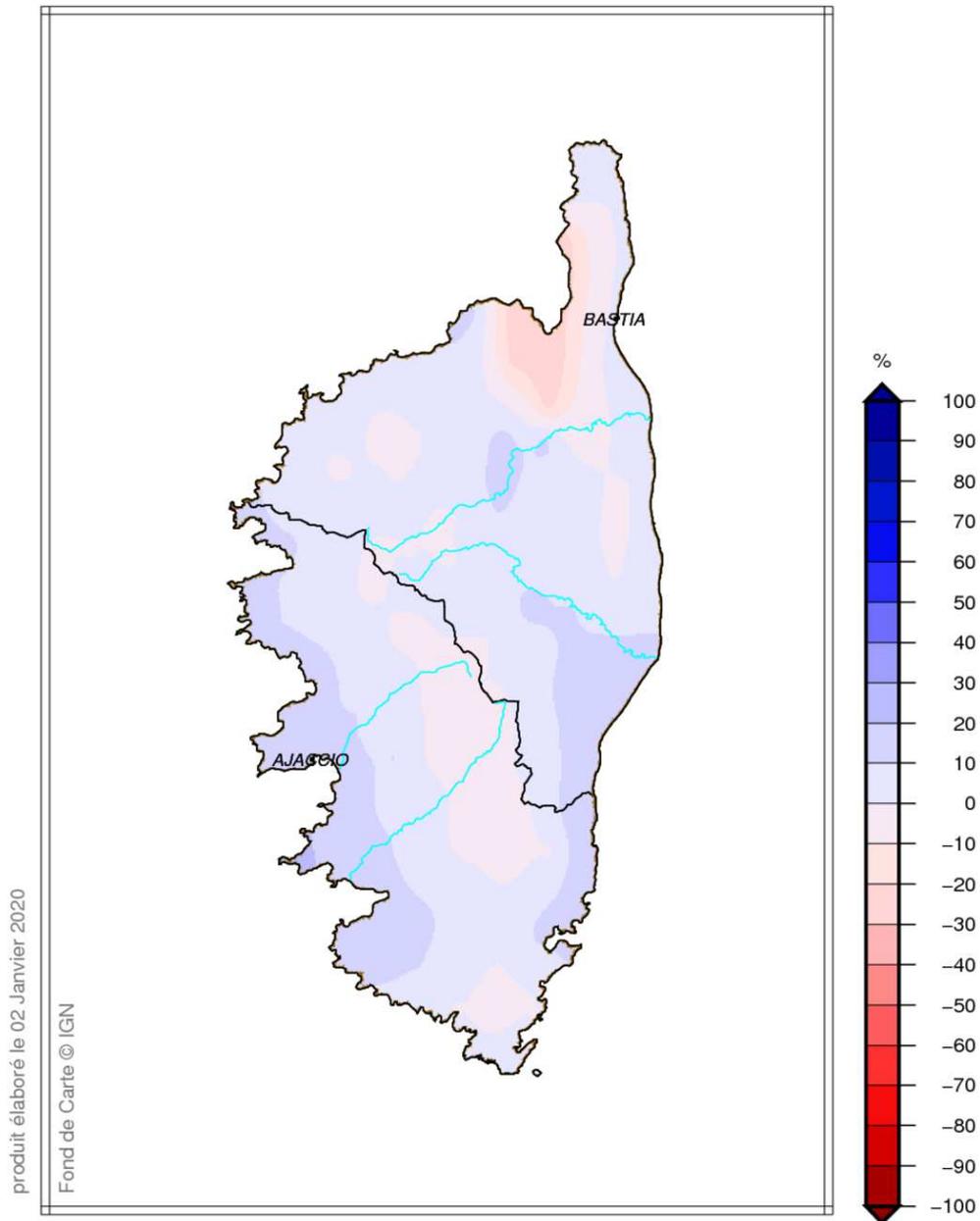


Corse Indice d humidité des sols le 1 Janvier 2020





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



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

Le mois de décembre a été assez pluvieux. De fortes précipitations se sont abattues durant la tempête Fabien qui a touché la Corse du 21 au 22 décembre dernier. La majorité des cours d'eau ont connu des crues, dont les plus importantes, dépassant la cinquantennale, ont été relevées sur la Gravona et le Liamone en Corse du Sud et sur le Golo et l'Asco en Haute-Corse. L'unité d'hydrométrie de la DREAL a procédé à des jaugeages en crue sur la Gravona et le bassin versant du Golo et qui constituent les plus hautes mesures jamais réalisées.

2-1/Hydrologie

Plus en détail, on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise : des occurrences médianes avec une tendance légèrement sèche sur le Bevinco,

- du Golo : des débits mensuels très humides sur le Golo à Albertacce, sur l'Asco et sur le Golo à Barchetta :

Crues enregistrées sur les 4 stations hydrométriques installées dans le bassin-versant :

- sur le Golo à Albertacce, le 22 décembre à 01h00 : 145 m³/s représentant une période de retour approchant la décennale,
- sur le Golo à Omessa, le 22 décembre à 02h55 : 501 m³/s représentant une période de retour supérieure à la cinquantennale
- sur l'Asco à Ponte-Leccia, le 22 décembre à 05h15 : 266 m³/s représentant une période de retour supérieure à la cinquantennale,
- sur le Golo à Barchetta, le 22 décembre à 06h00 : 656 m³/s représentant une période de retour supérieure à la trentennale.

- de la Plaine-Orientale : des débits médians sur le Fium'Altu et la Bravone et très humides sur le Fium'Orbo.

- du Tavignano : des écoulements de tendance humide sur la Restonica, très humides sur le Vecchio avec une crue le 22 décembre approchant la décennale et humides sur le Tavignano.

- de l'ouest, de la Balagne à la région ajaccienne : des débits mensuels humides à très humides sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés du secteur :

Crues enregistrées sur les stations hydrométriques :

- du Liamone le 21 décembre à 06h45 : 1120 m³/s représentant une période de retour supérieure à la cinquantennale,
- du Porto le 21 décembre à 06h00 : 297 m³/s représentant une période de retour supérieure à la décennale.

- du Fango, le 22 décembre à 02h15 : 182 m³/s représentant une période de retour proche de la décennale,

- de la Gravone, le 21 décembre à 07h15 : 650 m³/s représentant une période de retour supérieure à la cinquantennale.

du Sud : des écoulements humides sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés du secteur.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 DEC. 2019	T DEC (an)	min connu du VCN3	QMM DEC. 2019	T DEC.. 2019 (an)	min connu du QMM	QIX DEC. 2019	T DEC. (an)	10% du module (**)	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.16	7 H	0.012 (91)	0.23	2 H	0.02 (91)	0.4	< 2	0.020	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.26	2 H	0.052 (88)	0.61	2 S	0.069 (67)	4.7	< 2	0.071	0.038
Golo	Albertacce (32)	Golo	2.66	11 H	0.25 (85)	13.20	20 H	0.738 (01)	145.0	8 H	0.303	0.140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	2.65	3 H	0.56 (01)	16.90	13 H	1.61 (01)	271.0	> 50H	0.508	0.074
Golo	Barchetta (50)	Golo	15.40	13 H	1.16 (06)	46.20	14 H	4.36 (06)	656.0	33 H	1.470	1.100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.97	8 H	0.192 (01)	1.83	3 H	0.296 (88)	10.1	< 2	0.138	0.140
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.63	7 H	0.038 (90)	1.44	4 H	0.119 (90)	5.9	< 2	0.080	0.084
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	3.01	6 H	0.445 (87)	13.70	14 H	0.857 (91)	172.0	4 H	0.373	0.350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.97	8 H	0.237 (15)	4.33	6 H	0.402 (15)	50.9	< 2	0.194	0.110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	3.48	7 H	0.27 (78)	20.10	17 H	1.36 (94)	289.0	9 H	0.487	0.260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	5.81	3 H	2.17 (17)	31.60	10 H	3.05 (15)	469.0	6 H	0.898	0.500
Fango*	Galeria (35)	Balagne	0.87	6 H	0.10 (95)	7.43	8 H	0.385 (01)	181.0	8 H	0.216	0.044
Porto*	Ota (16)	Balagne à	2.35	10 H	0.307 (11)	12.10	11 H	0.614 (01)	297.0	11 H	0.282	0.110
Liamone*	Truggia (42)	région	4.94	4 H	0.647 (01)	38.40	9 H	0.95 (01)	1120.0	> 50 H	0.919	0.460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	3.83	8 H	0.303 (86)	24.10	20 H	0.985 (01)	646.0	> 50 H	0.532	0.240
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	7.09	7 H	1.54 (06)	21.40	13 H	2.24 (01)	258.0	20 H	0.722	0.940
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	1.51	8 H	0.12 (91)	8.30	7 H	0.284 (91)	115.0	< 2	0.240	0.130
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.42	11 H	0.033 (01)	1.31	6 H	0.05 (01)	22.2	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'ÊTRE 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

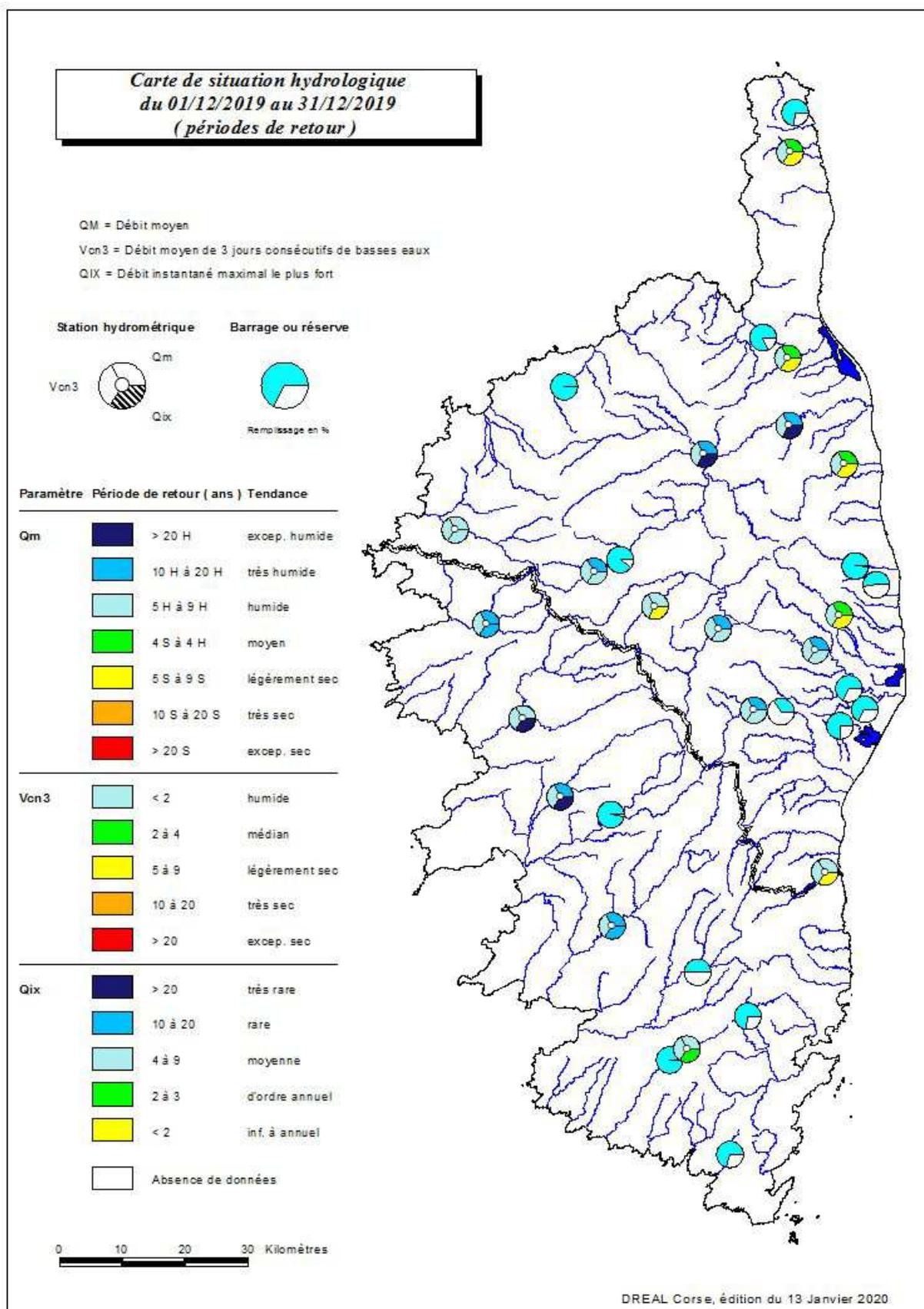
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

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

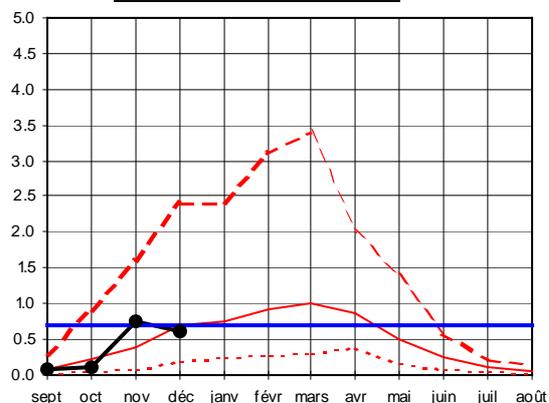
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

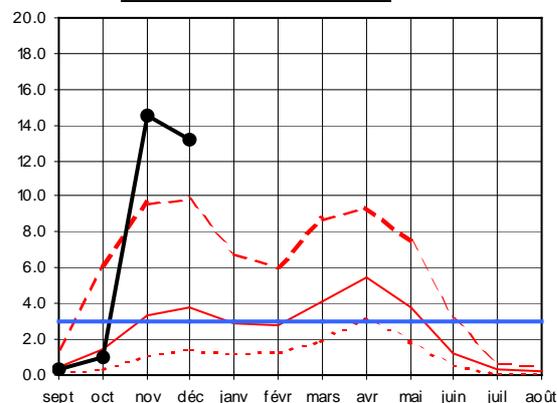


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

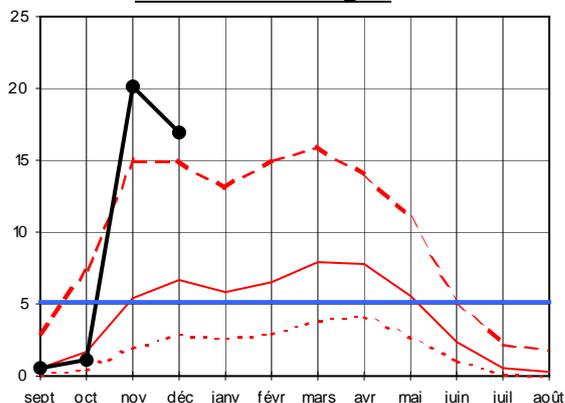
Le Bevinco à Lancône



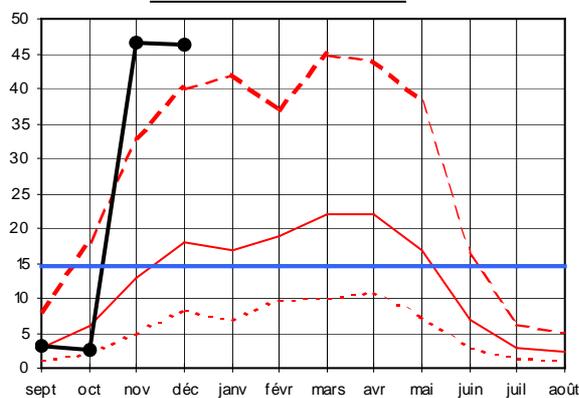
Le Golo à Albertacce



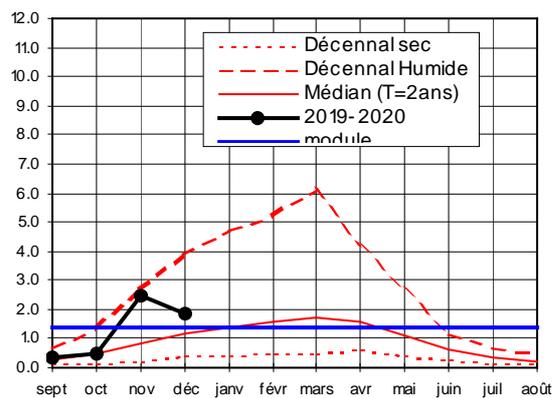
L'Asco à Morosaglia



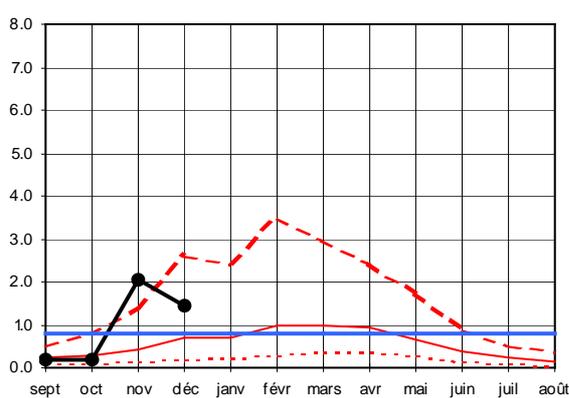
Le Golo à Barchetta



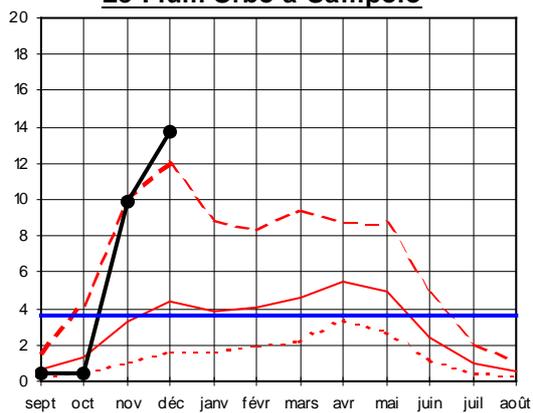
Le Fium'Alto à Acitaja



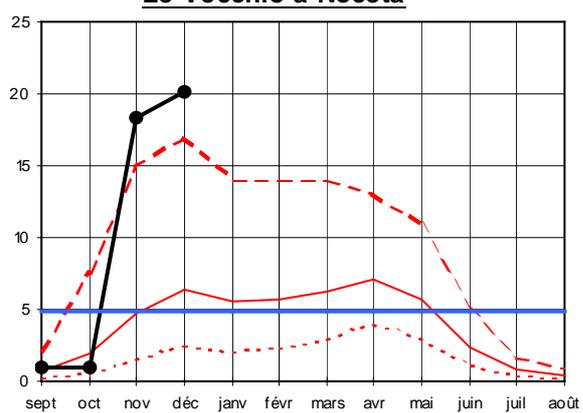
La Bravone à Tallone



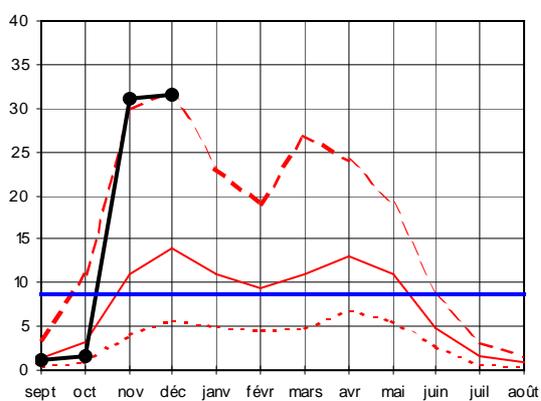
Le Fium'Orbo à Sampolo



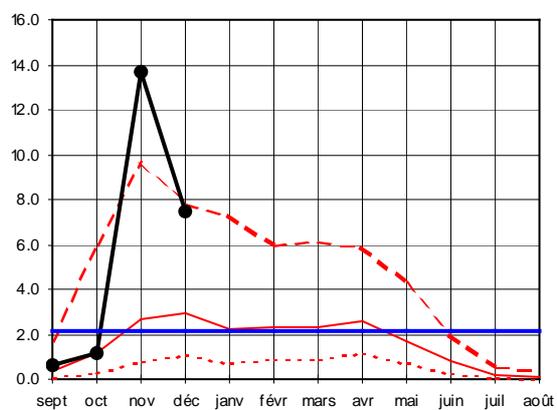
Le Vecchio à Noceta



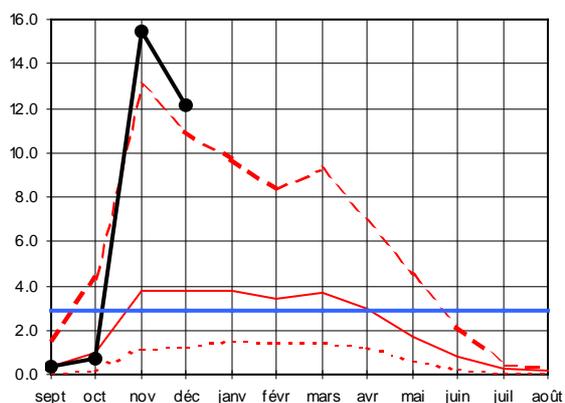
Le Tavignano à Antisanti



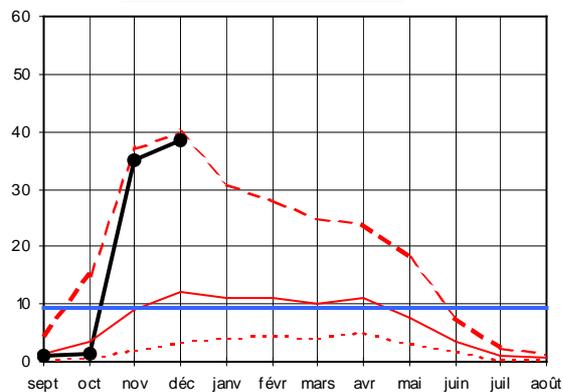
Le Fango à Galeria



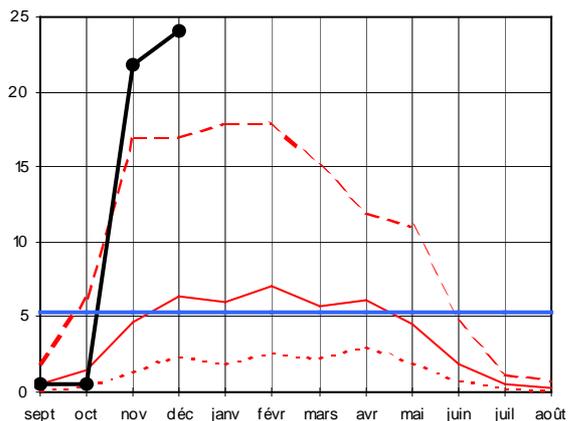
Le Porto à Ota



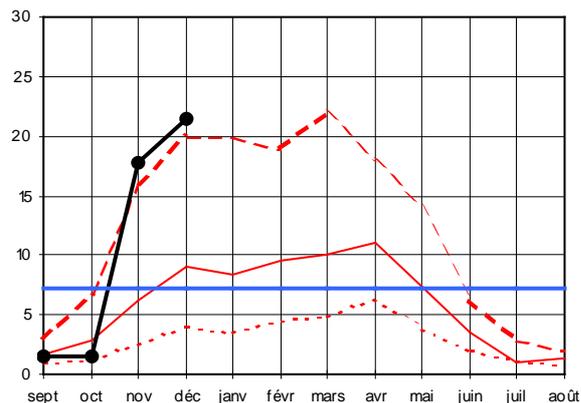
Le Liamone à Truggia



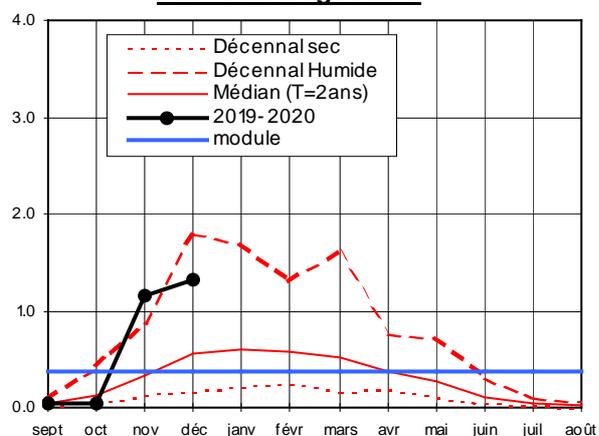
La Gravone à Peri



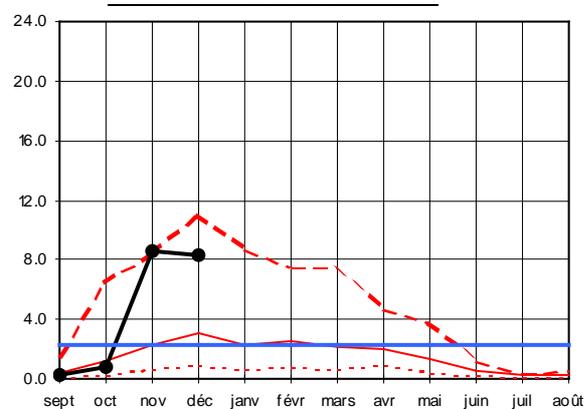
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

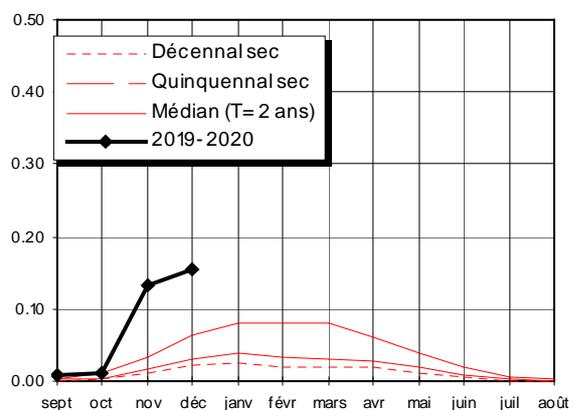


La Solenzara à Cannicciu

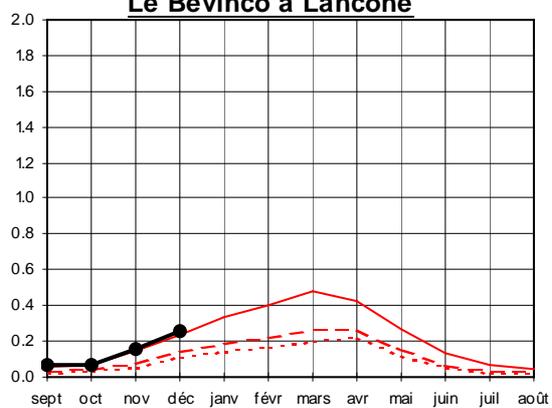


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

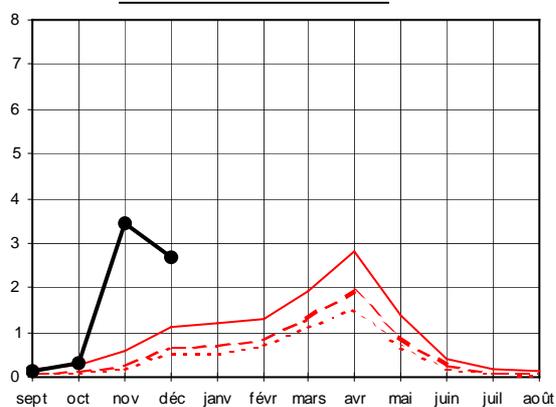
Le Luri à Piazza



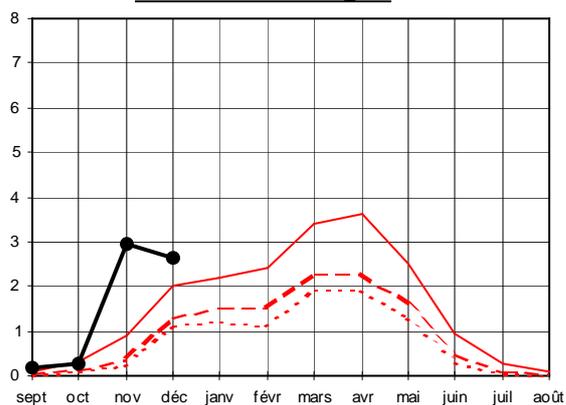
Le Bevinco à Lancône



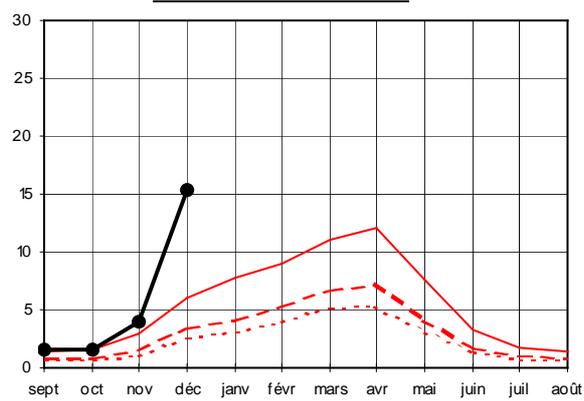
Le Golo à Albertacce

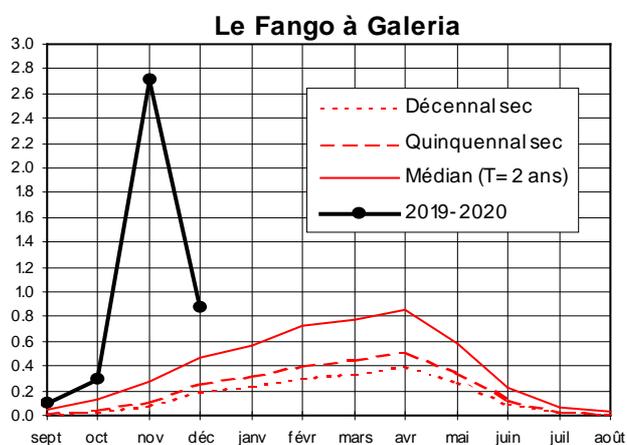
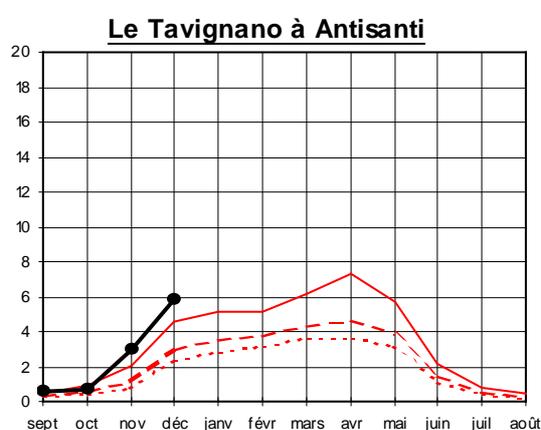
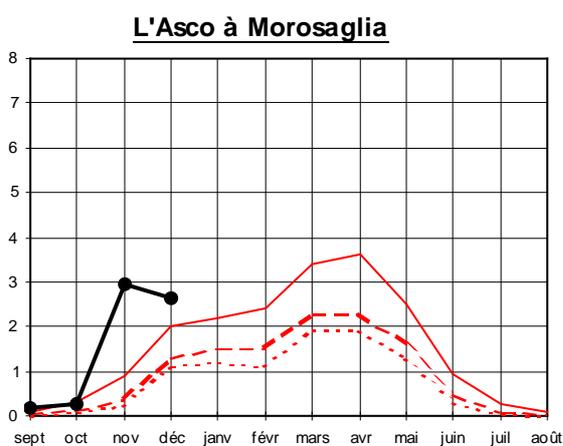
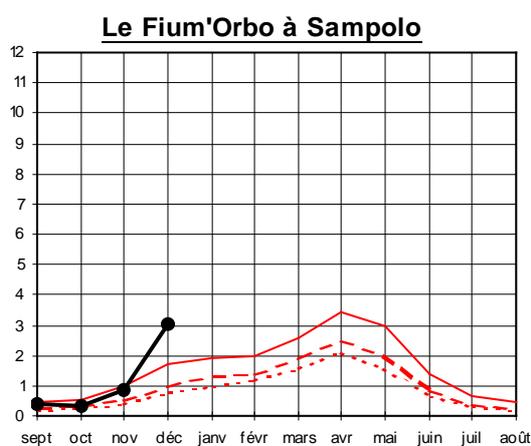
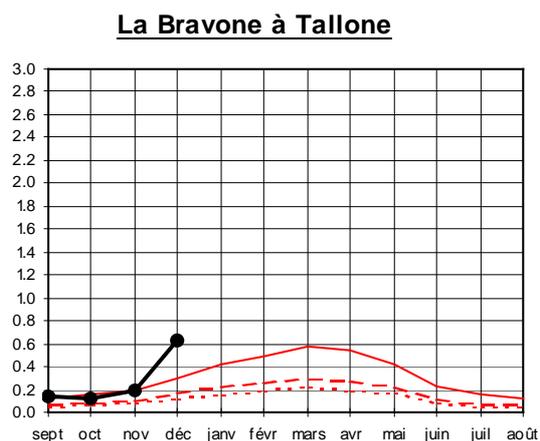
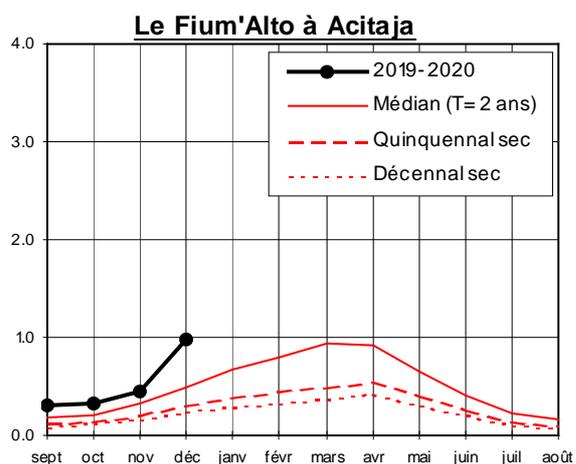


L'Asco à Morosaglia

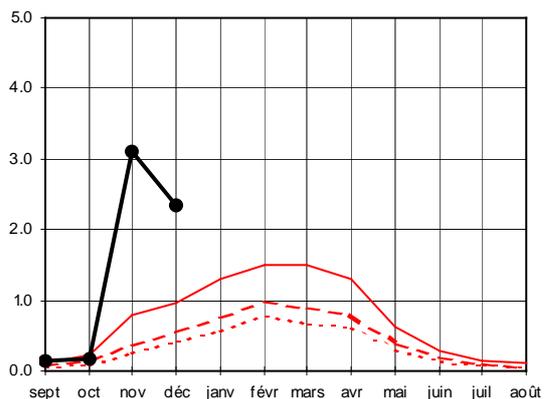


Le Golo à Barchetta

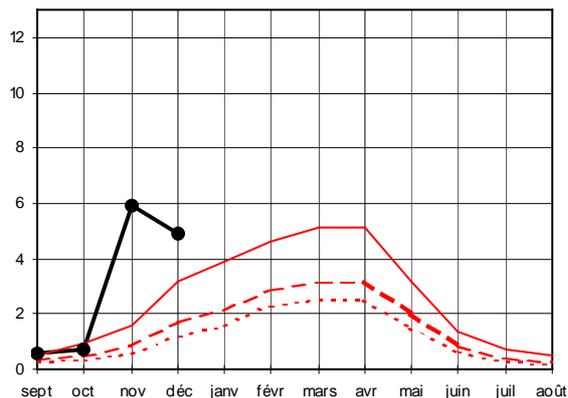




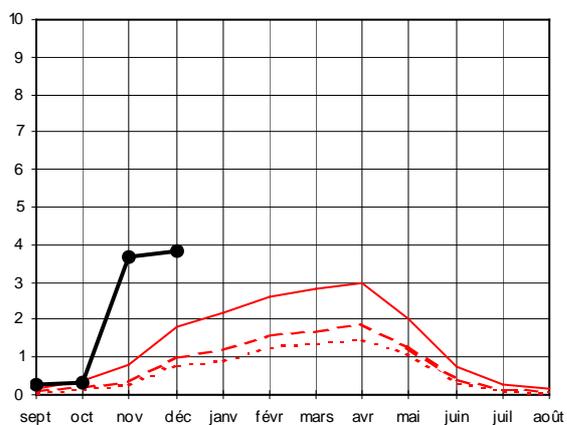
Le Porto à Ota



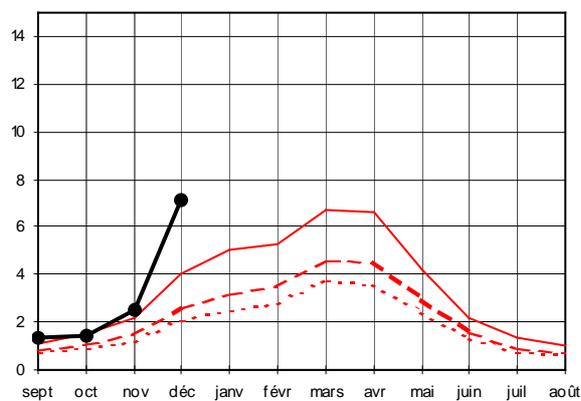
Le Liamone à Truggia



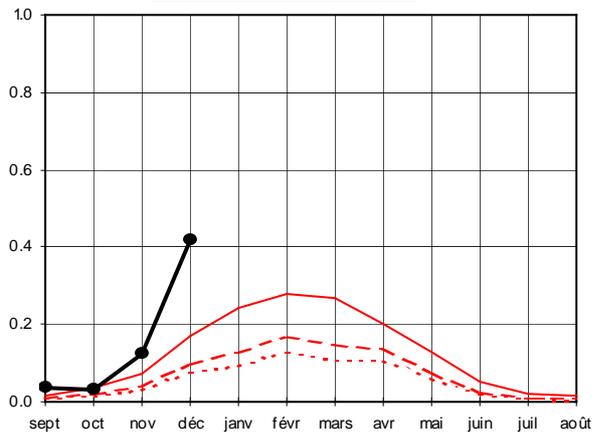
La Gravone à Peri



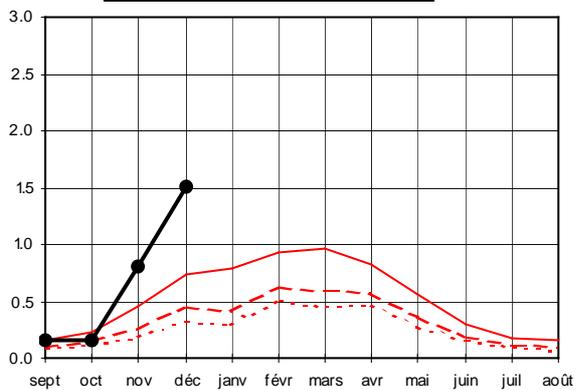
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

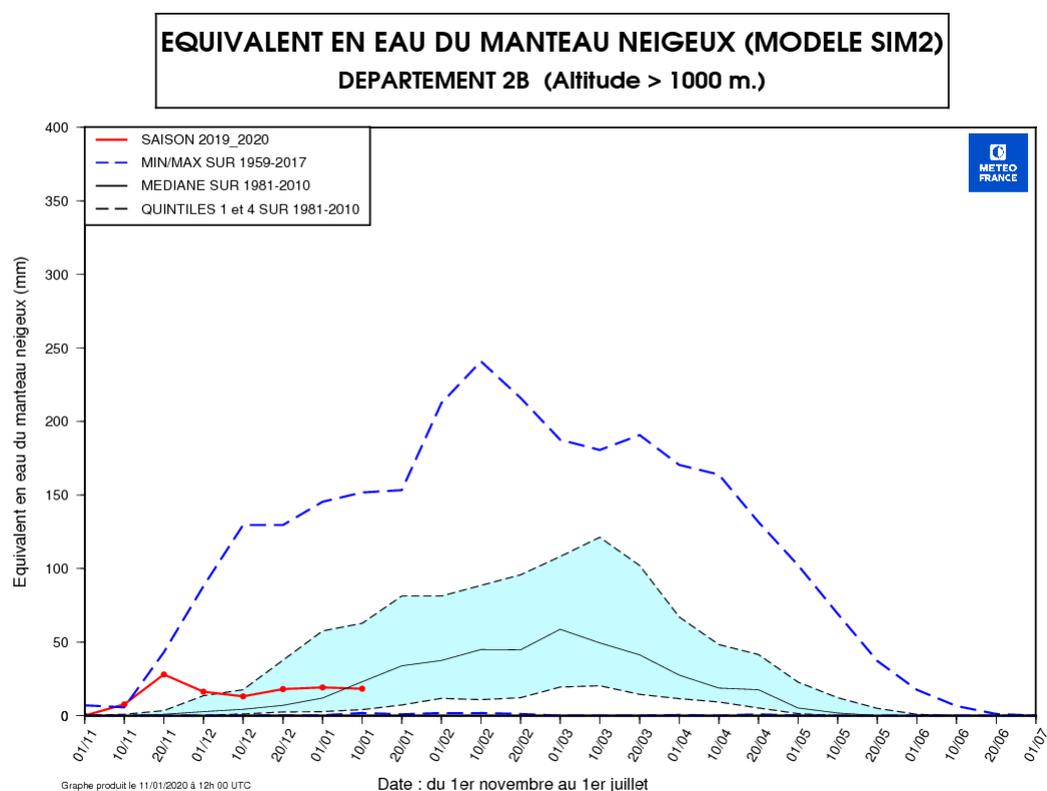
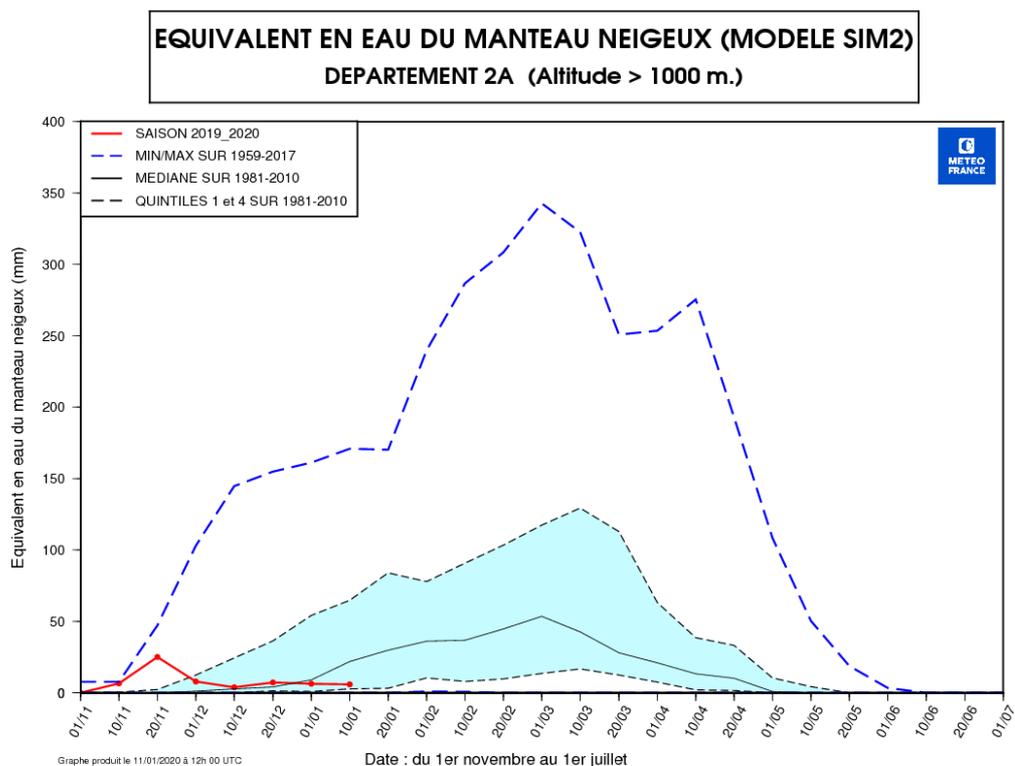


La Solenzara à Cannicciu



2-1/Nivologie :

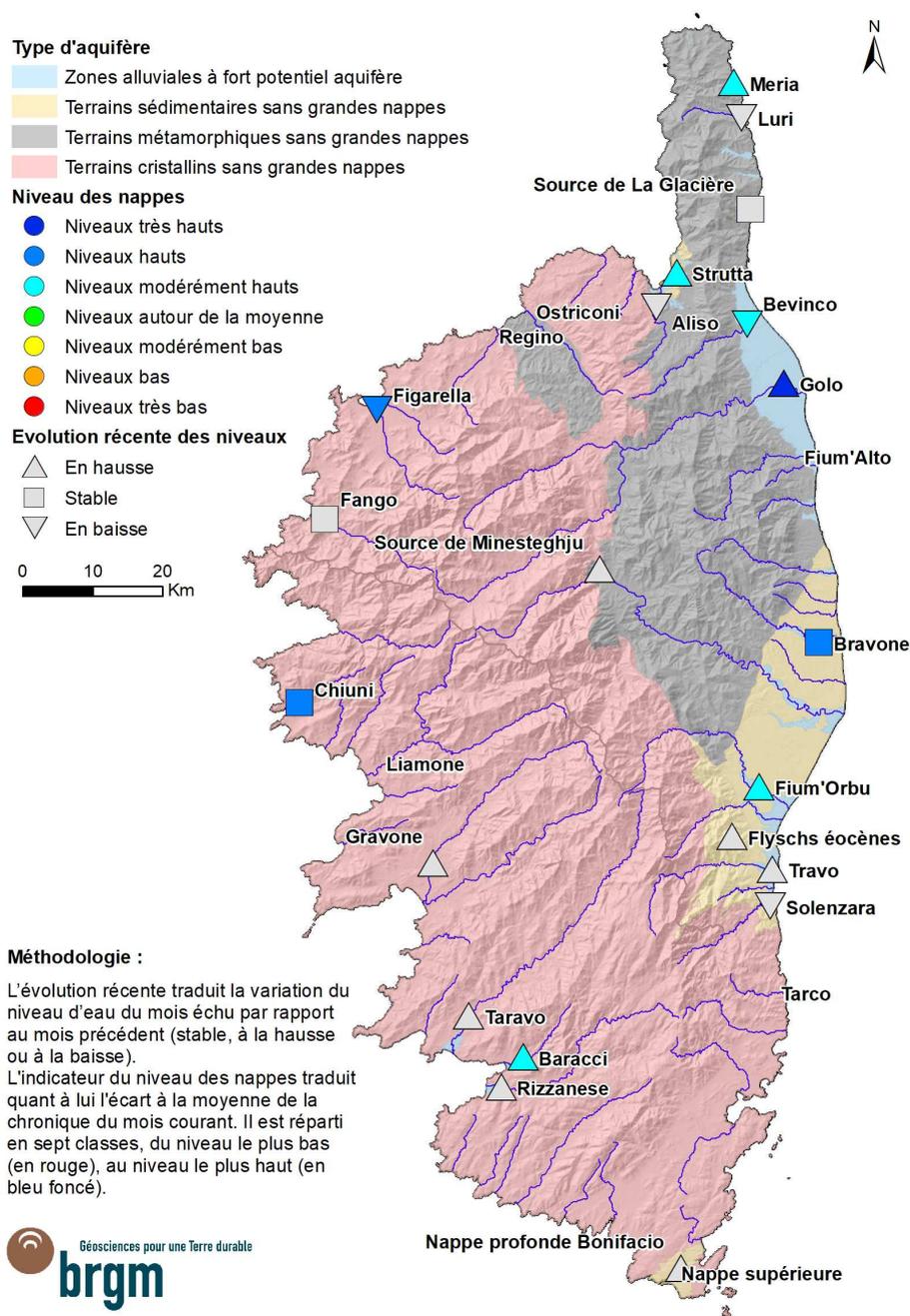
Comme le montre les graphiques ci-après le manteau neigeux est à son minimum en Corse du Sud et médian en Haute-Corse.



3 - EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en décembre 2019

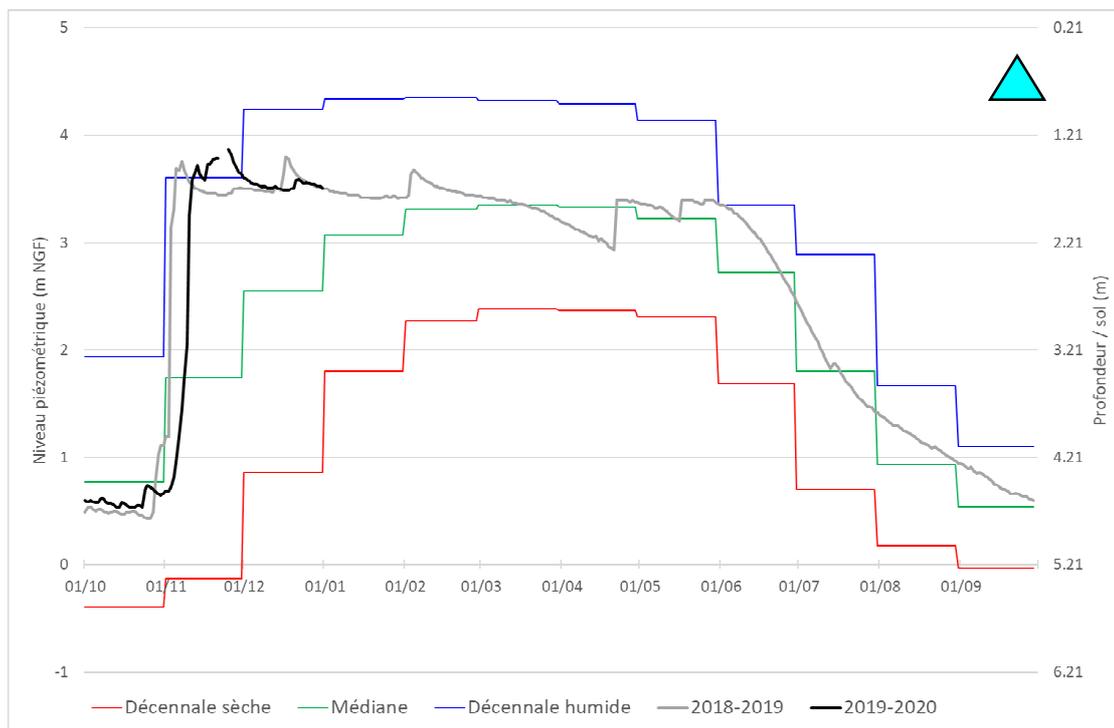
Les épisodes pluvieux qui se sont produits en décembre ont assuré la poursuite de la recharge des aquifères de l'île. Les niveaux sont partout au-dessus de la moyenne. La recharge de la nappe du Fium'Orbu se poursuit, son niveau se situe également au-dessus de la moyenne.



Nappe alluviale du Meria à Meria :

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

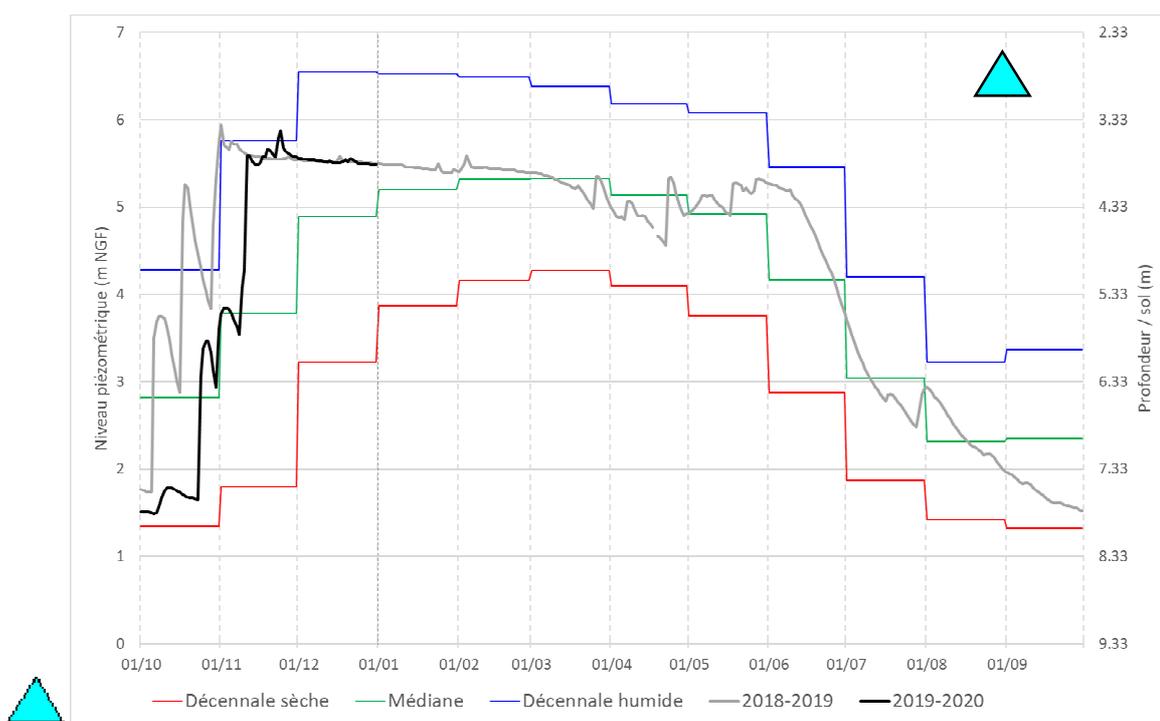
En décembre, la nappe du Meria n'a bénéficié que d'apports limités, mais son niveau se maintient modérément haut, donc au-dessus de la moyenne.



Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio :

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

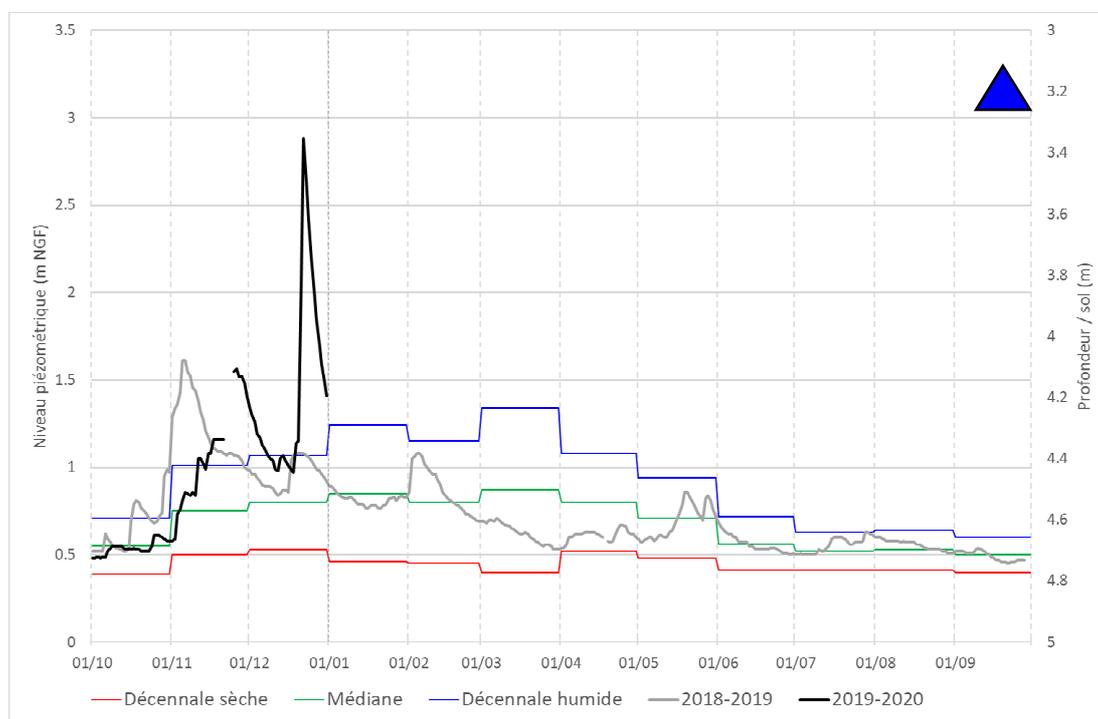
La nappe de la Strutta n'a pas bénéficié de véritables apports en décembre, mais le débit de la rivière se maintient suffisamment élevé pour assurer le soutien du niveau de la nappe qui se situe ainsi modérément haut.



Nappe alluviale du Golo à Lucciana :

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

La forte crue du Golo des 21 et 22 décembre a permis une recharge importante de la nappe alluviale dont le niveau est monté d'environ 2 m en quelques heures. Ainsi, le niveau de la nappe est qualifié de très haut pour décembre.



Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta :

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

La nappe de la Bravone a bénéficié d'apports dans le courant du mois qui engendrent le maintien d'un niveau haut par rapport à la moyenne.

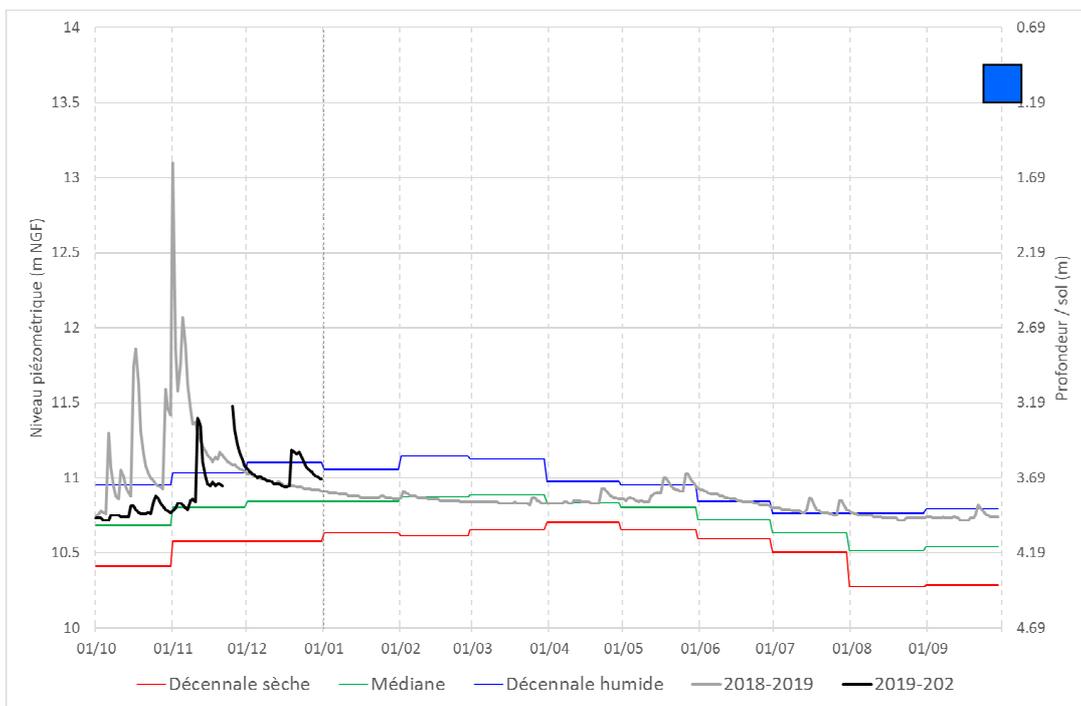


Illustration du mois :

Piézomètre DCE de suivi de la nappe alluviale de la Gravona (Sarrola-Carcopino, Corse-du-Sud) prise le 09/04/2019.

Il est situé dans le périmètre de protection immédiate d'un forage exploité pour l'alimentation en eau potable, en rive droite de la rivière, au lieu-dit Suarte.

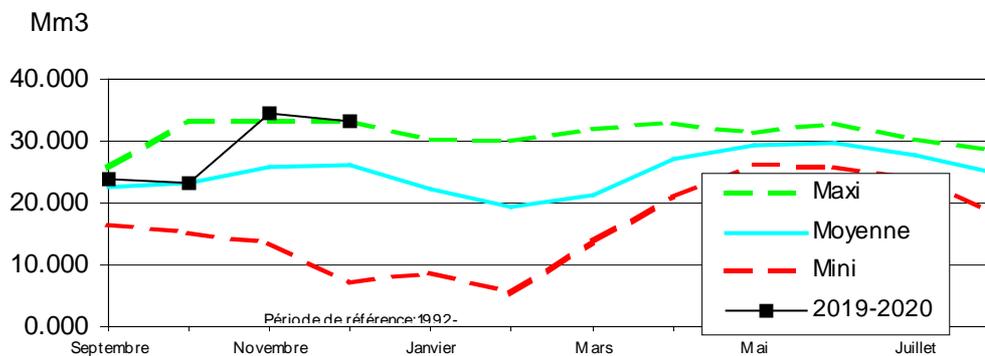


RESSOURCES STOCKEES

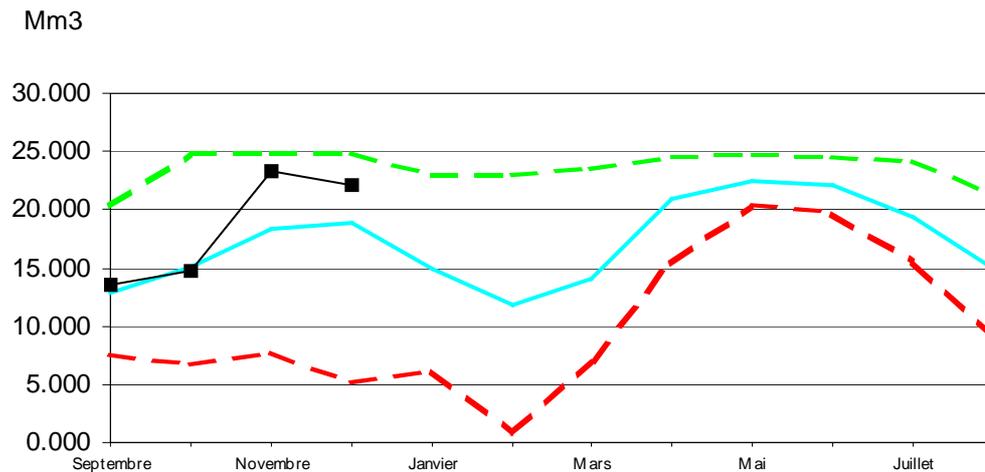
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-19	31-oct-19	30-nov-19	31-déc-19		
Tolla (Prunelli)	34.500	23.993	23.351	34.450	33.373		
Calacuccia (Golo)	25.000	13.582	14.826	23.348	22.162		
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.803	1.044	0.602	0.543		
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.639	0.717	0.653	0.637		
Tolla (Prunelli)	34.500						
Calacuccia (Golo)	25.000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600						
Rizzanese (Rizzanese)	1.271						

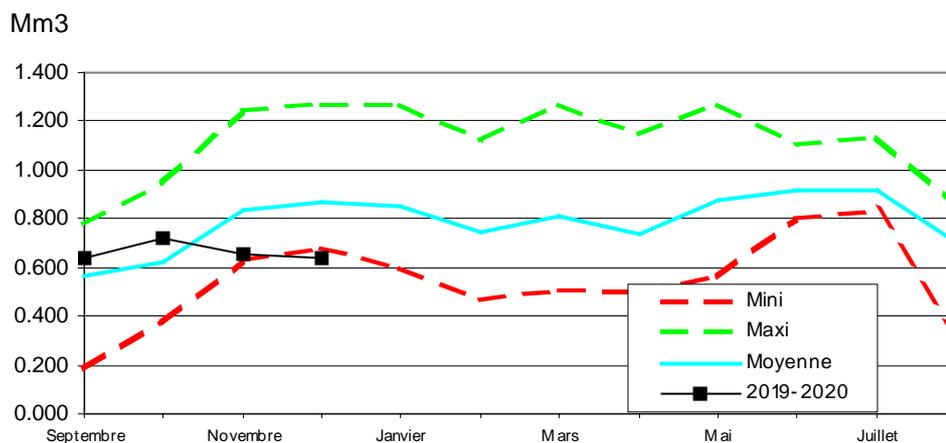
TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



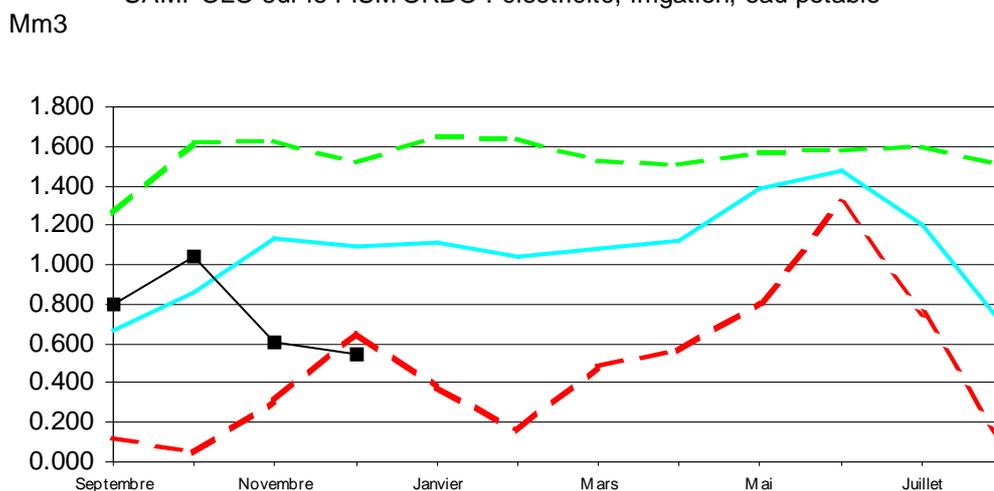
CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



RIZZANESE sur le rizzanese



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



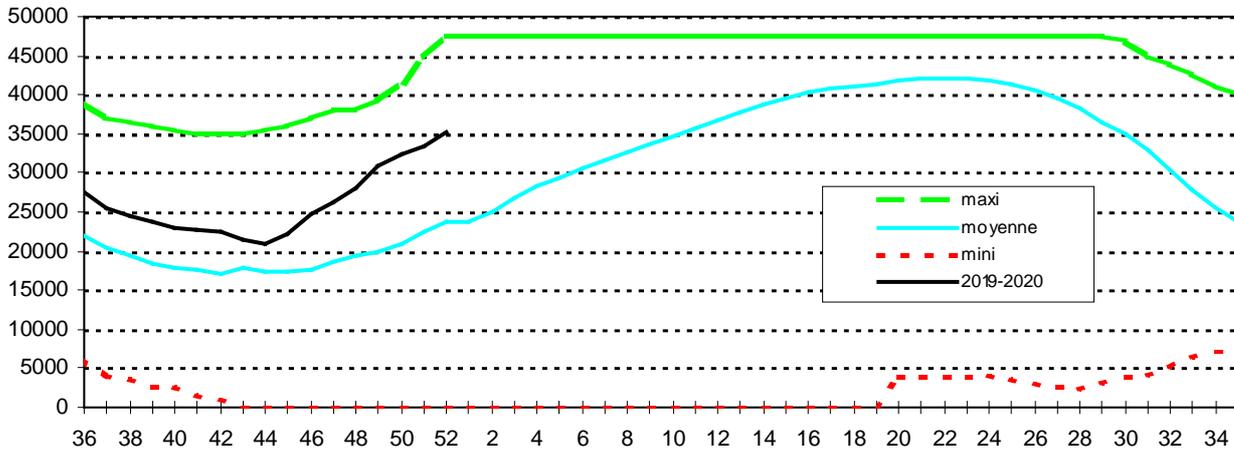
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			30-sept-19	04-nov-19	02-déc-19	30-déc-19
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	23 700	21 000	28 000	35 300
Padule	Région bastiaise	1.900	1.394	1.366	1.450	1.540
Codole	Balagne	6.600	4.461	4.146	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	5.004	5.165	9.100	10.434
Peri	P.O.	2.950	1.612	1.571	1.571	1.541
Bacciana	P.O.	2.350	0.418	0.612	1.160	1.593
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	2.725	2.667	2.871	2.936
Alzitone	P.O.	5.622	1.763	1.862	3.167	4.234
Ospedale	Sud	3.251	1.125	0.920	1.690	2.363
Ortolo	Sud	2.920	1.651	1.488	2.880	2.920
Figari	Sud	5.714	2.590	1.986	3.154	4.052
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				

RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2019

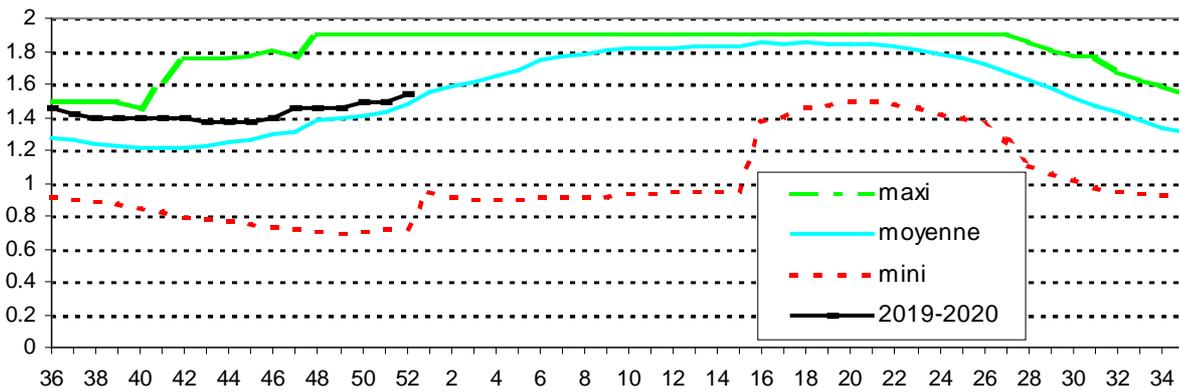
Mm3



semaines

RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2019

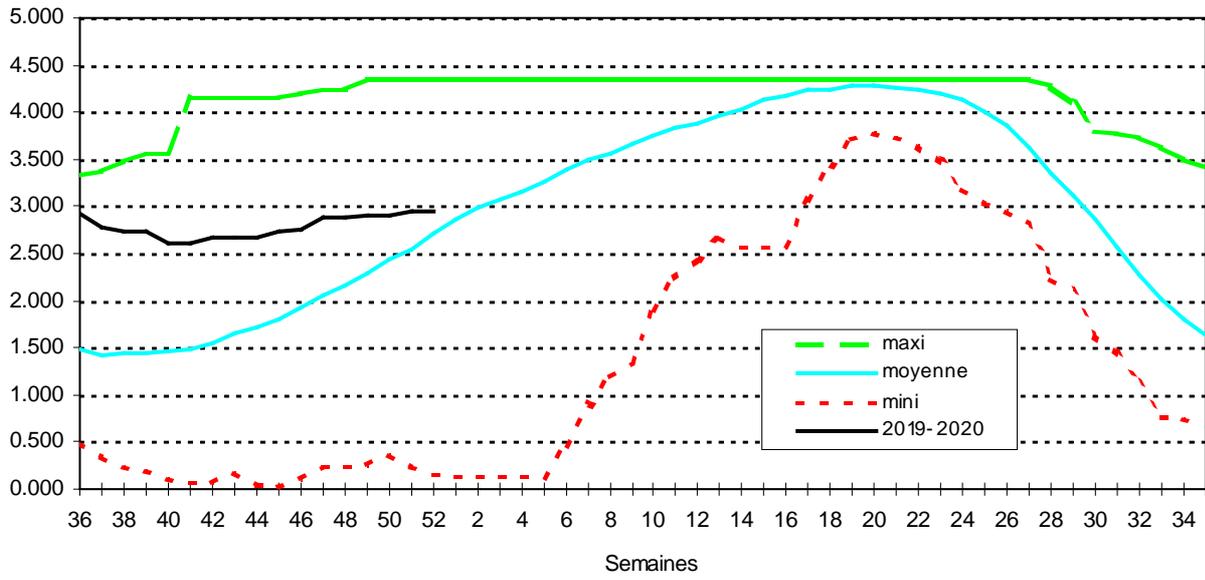


Semaines

RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2019

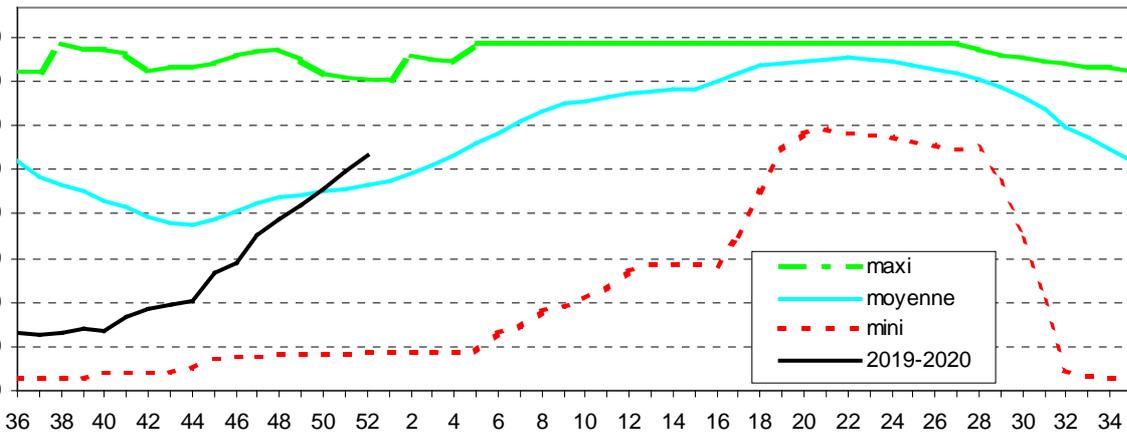
Mm3



RESERVE DE BACCIANA

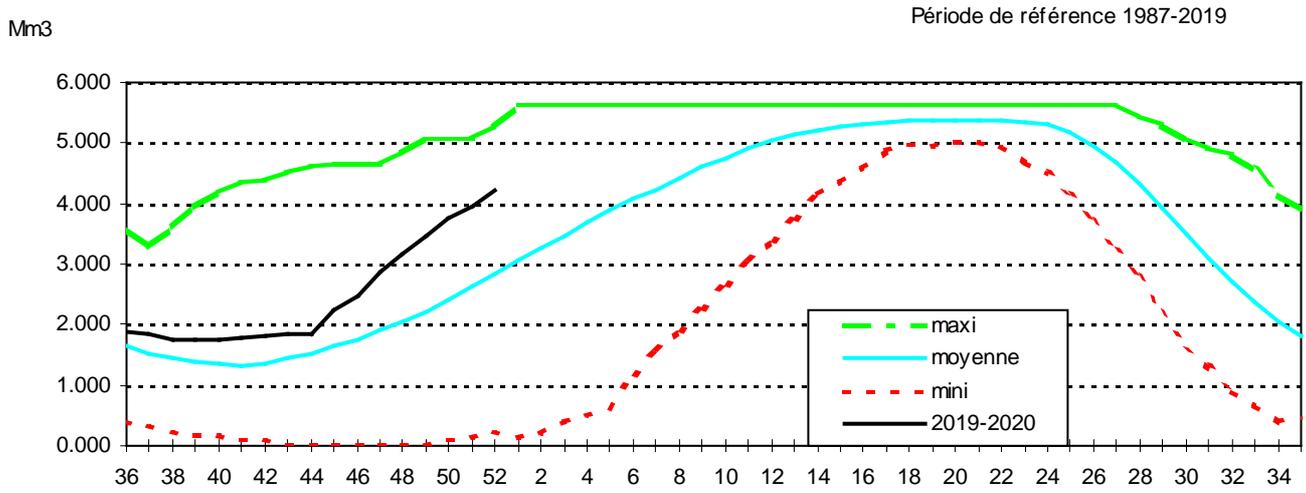
Période de référence 1991 - 2019

Mm3

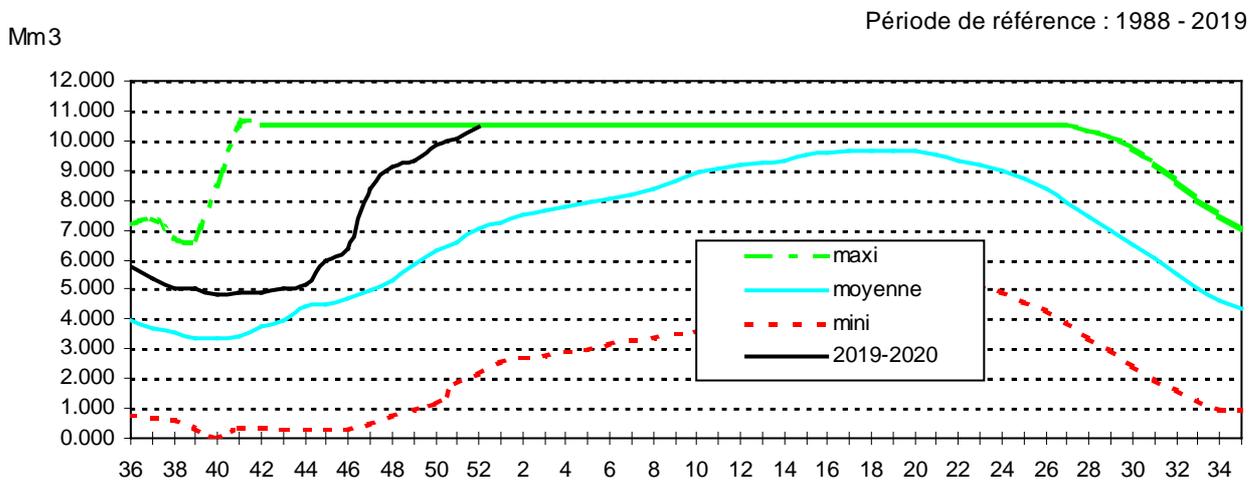


Semaines

RESERVE D'ALZITONE



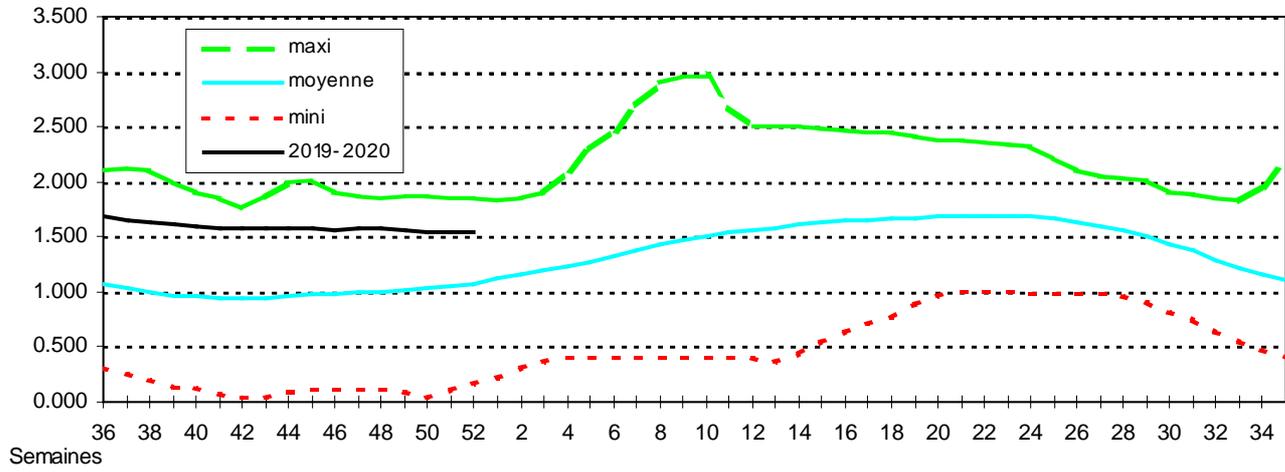
BARRAGE DE L'ALESANI



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2019

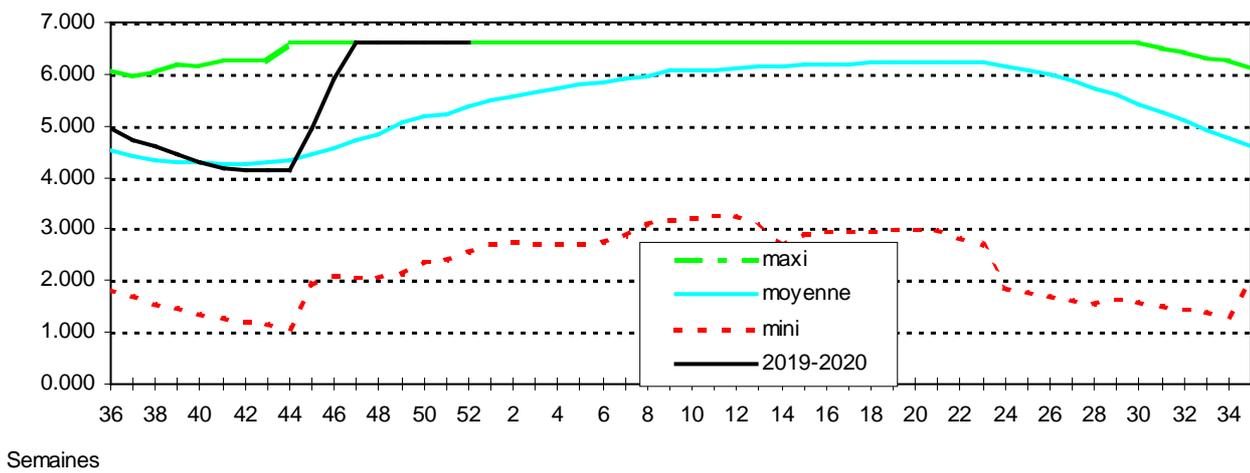
Mm3



BARRAGE DE CODOLE

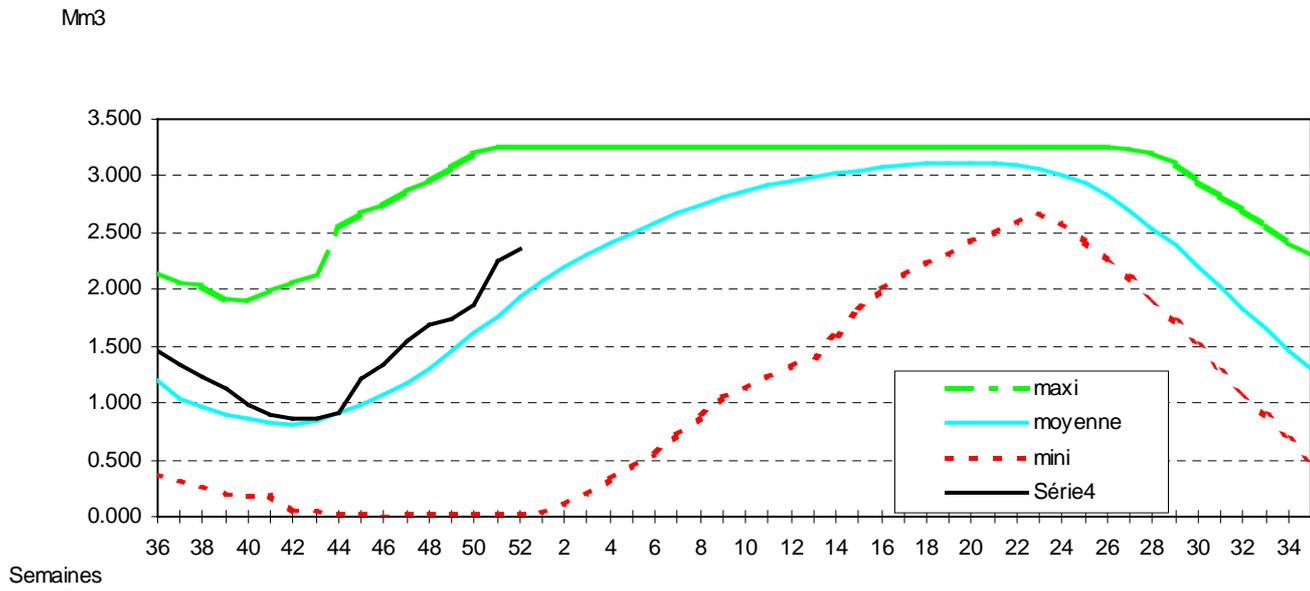
Période de référence 1991 - 2019

Mm3



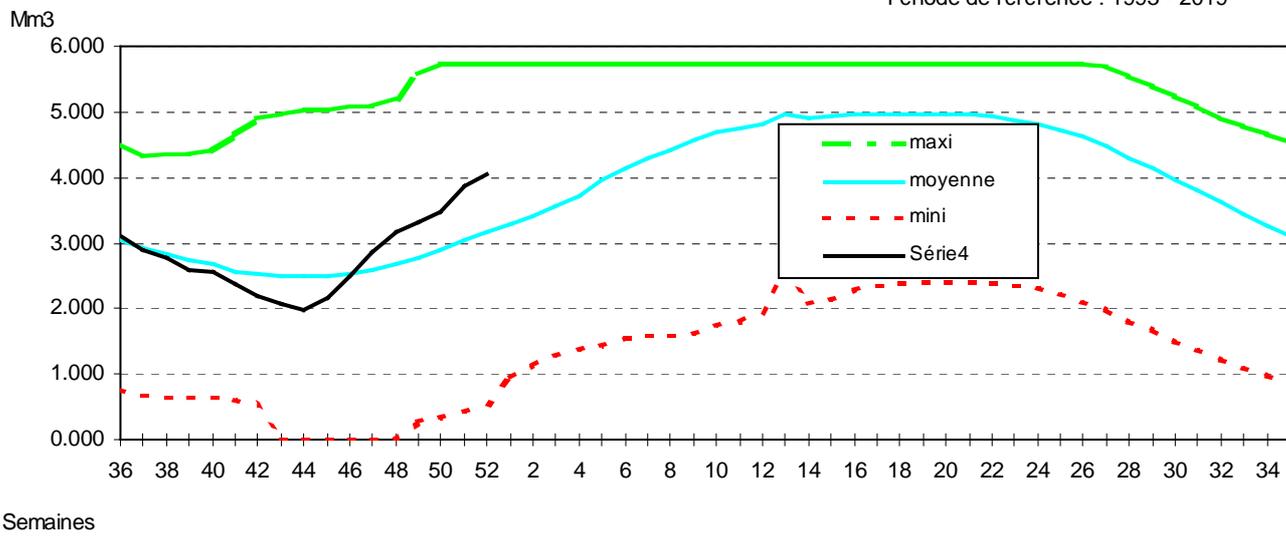
BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2019



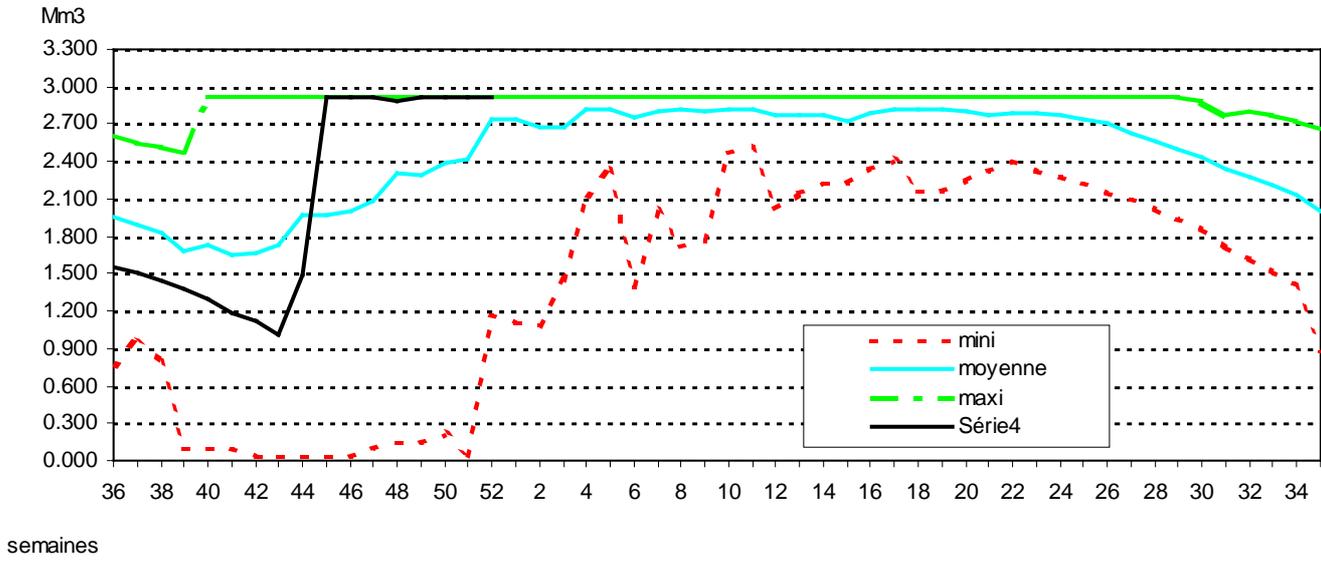
BARRAGE DE FIGARI

Période de référence : 1993 - 2019



BARRAGE DE L'ORTOLO

Période de référence 2003-2019



5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Pas de campagne en décembre 2019.

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 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.