

***Situation hydroclimatique
BASSIN DE CORSE
Décembre 2021***

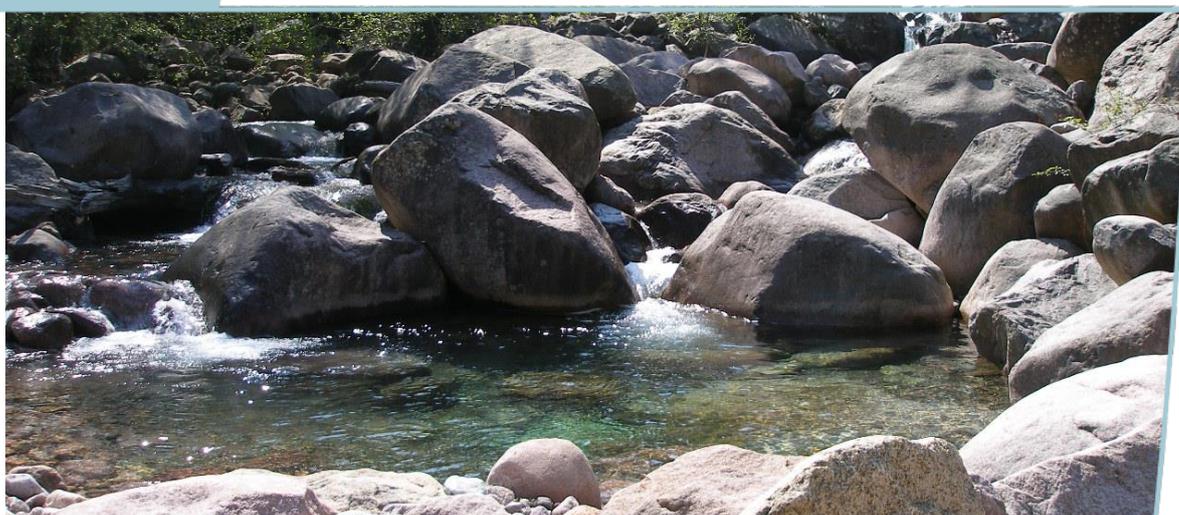


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE	12
3 - EAUX SOUTERRAINES	22
4 - RESSOURCES STOCKEES	26
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES	36
GLOSSAIRE	37

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 2021 au 1^{er} septembre 2022 et présente un état des lieux pour le mois de Décembre 2021.

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

RESUME

Bilan global de décembre :

Décembre est relativement doux et plutôt sec pour la saison. L'anomalie pour la température moyenne mensuelle est de +0.6 °C et le cumul agrégé mensuel des précipitations de 92 mm ce qui représente un déficit à la normale de 23 %. Après une première décade un peu fraîche, le temps se radoucit progressivement avec une grande douceur pour la saison à partir du 24, l'écart à la normale dépassant 8 °C par moment. Les cumuls pluviométriques sont conformes à la normale sur les 2/3 ouest de l'île (parfois excédentaires très localement de 0 à 25 % dans le centre de la Corse du Sud), déficitaires de plus de 75 % dans la Plaine orientale et de 25 à 75 % au Cap Corse et en Castagniccia.

La tendance des cours d'eau est relativement stable par rapport au mois de novembre. Les écoulements se situent majoritairement dans la moyenne avec cependant **une tendance sèche** sur le **Bevinco**, le **Fium'Alto**, la **Restonica** et la **Solenzara**. Le **Fium'Orbo** et la **Solenzara** accusent une baisse significative de leurs écoulements qui passent de très humide en novembre à médian en décembre.

Le manteau neigeux qui s'était constitué à partir du 20 novembre a fondu et se situe dans la médiane.

En décembre, les précipitations (67,3 mm à Ajaccio, 34,2 mm à Bastia) sont restées modérées. Elles n'ont pas engendré de franches hausses des niveaux piézométriques sauf dans le Cap-Corse où la nappe du Meria a vu son niveau augmenter de 2,5 m environ.

A l'exception de la région bastiaise où les niveaux restent bas pour la saison sur le Bevinco et le Golo, la situation hydrogéologique est correcte avec des niveaux supérieurs aux valeurs moyennes sur la plupart des points de suivi.

Le déficit pluviométrique enregistré en 2021 (respectivement -13% et -30 % par rapport aux valeurs normales à Ajaccio et à Bastia) ne semble donc pas avoir eu de conséquences sur la recharge des nappes.

Les barrages EDF de Tolla et de Calacuccia sont à leur maximum ; ceux de Sampolo et du Rizzanese à leur minimum.

Les retenues de l'OEHC sont majoritairement dans la moyenne ou au maximum pour celui d'Alzitone. Celles de Padula, de Teppe-Rosse, de Bacciana et de Codole sont en dessous de la moyenne.

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 ».

1 - PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE CORSE

Décembre 2021

Bilan global de décembre :

Décembre est relativement doux et plutôt sec pour la saison. L'anomalie pour la température moyenne mensuelle est de +0.6 °C et le cumul agrégé mensuel des précipitations de 92 mm ce qui représente un déficit à la normale de 23 %. Après une première décade un peu fraîche, le temps se radoucit progressivement avec une grande douceur pour la saison à partir du 24, l'écart à la normale dépassant 8 °C par moment.

Pluviométrie de décembre :

Les cumuls pluviométriques sont :

- de 10 à 50 mm sur la moitié est de la Haute-Corse (même de 10 à 20 mm sur la Plaine Orientale),
- de 100 à 200 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors bordure littorale) et sur le relief de la Haute-Corse
- de 50 à 100 mm ailleurs.

Ils sont conformes à la normale sur les 2/3 ouest de l'île (parfois excédentaires très localement de 0 à 25 % dans le centre de la Corse du Sud), déficitaires de plus de 75 % dans la Plaine orientale et de 25 à 75 % au Cap Corse et en Castagniccia.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) décembre :

Le bilan hydrique est positif sur la majeure partie de l'île (sauf sur la Plaine orientale où il est légèrement négatif, de 0 à -25 mm). Il atteint 100 à 150 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors bordure littorale) et sur le relief de la Haute-Corse.

Eau dans le sol avec les cartes SWI :

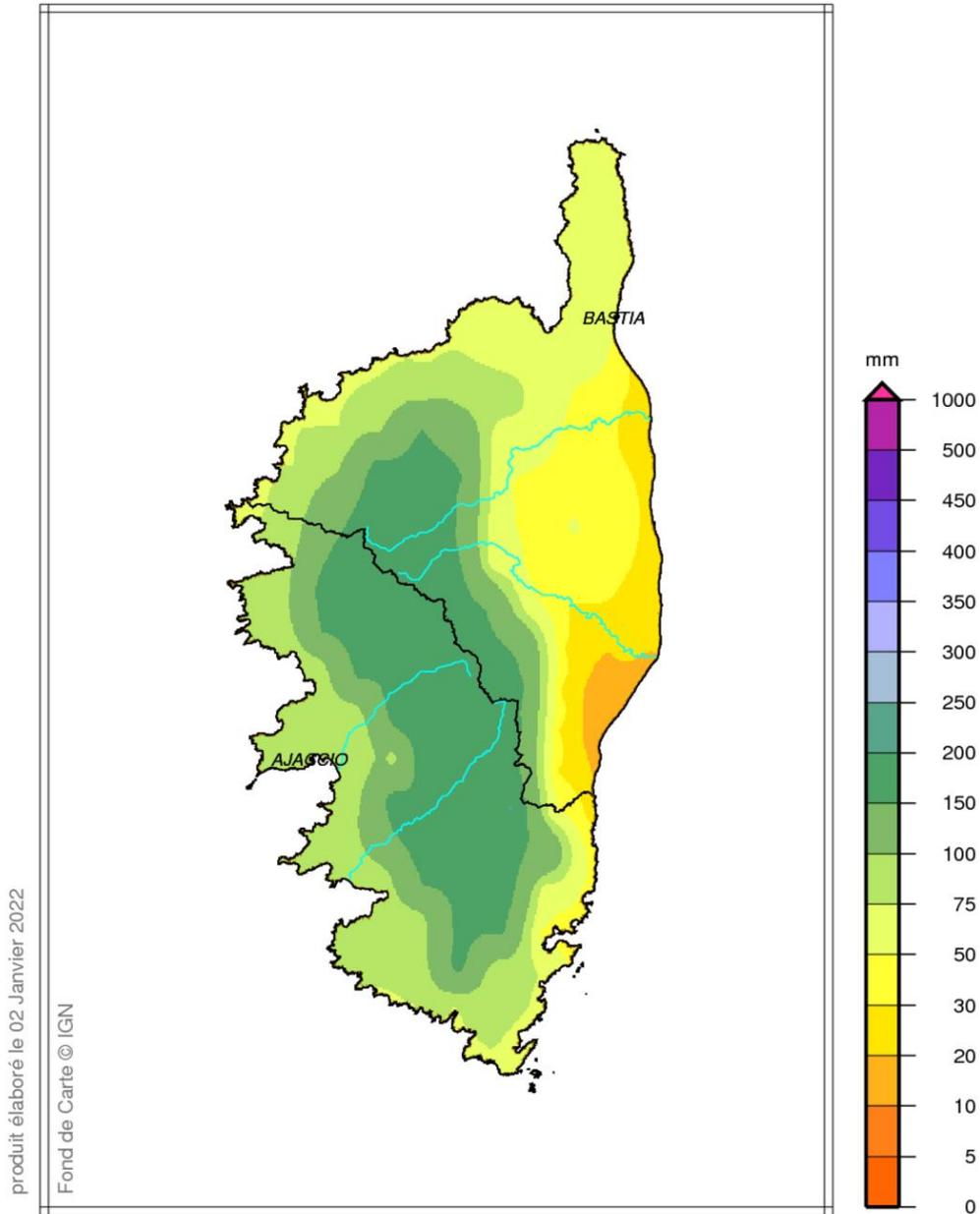
Au 1er janvier, les sols sont saturés dans le centre de l'île, mais dans une moindre mesure sur la bande littorale du Filosorma et des Agriate.

Rapport à la normale de l'indice d'humidité des sols :

Le rapport à la normale est proche de zéro sauf sur le littoral ouest où il est légèrement négatif.

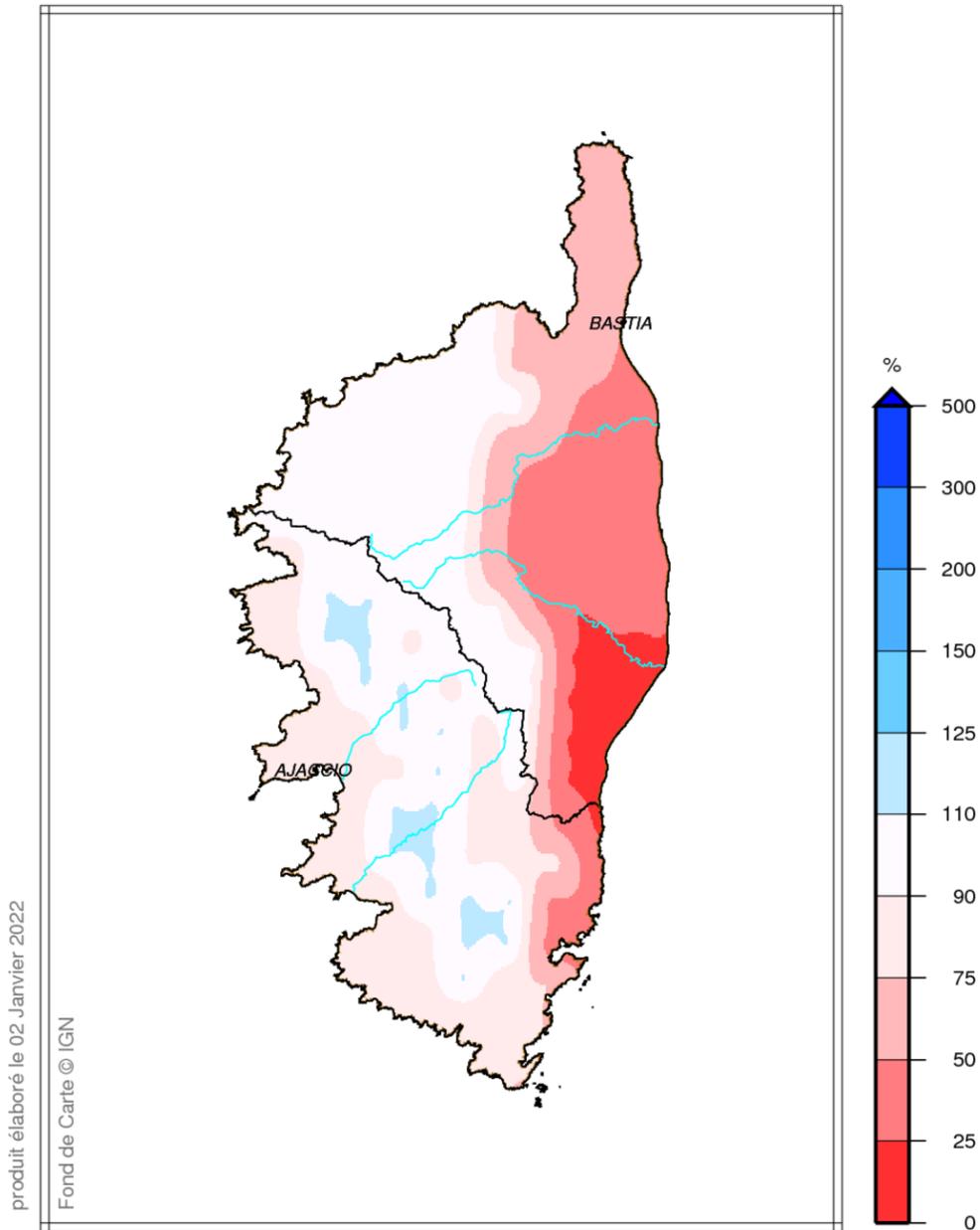


Corse Cumul de précipitations Décembre 2021





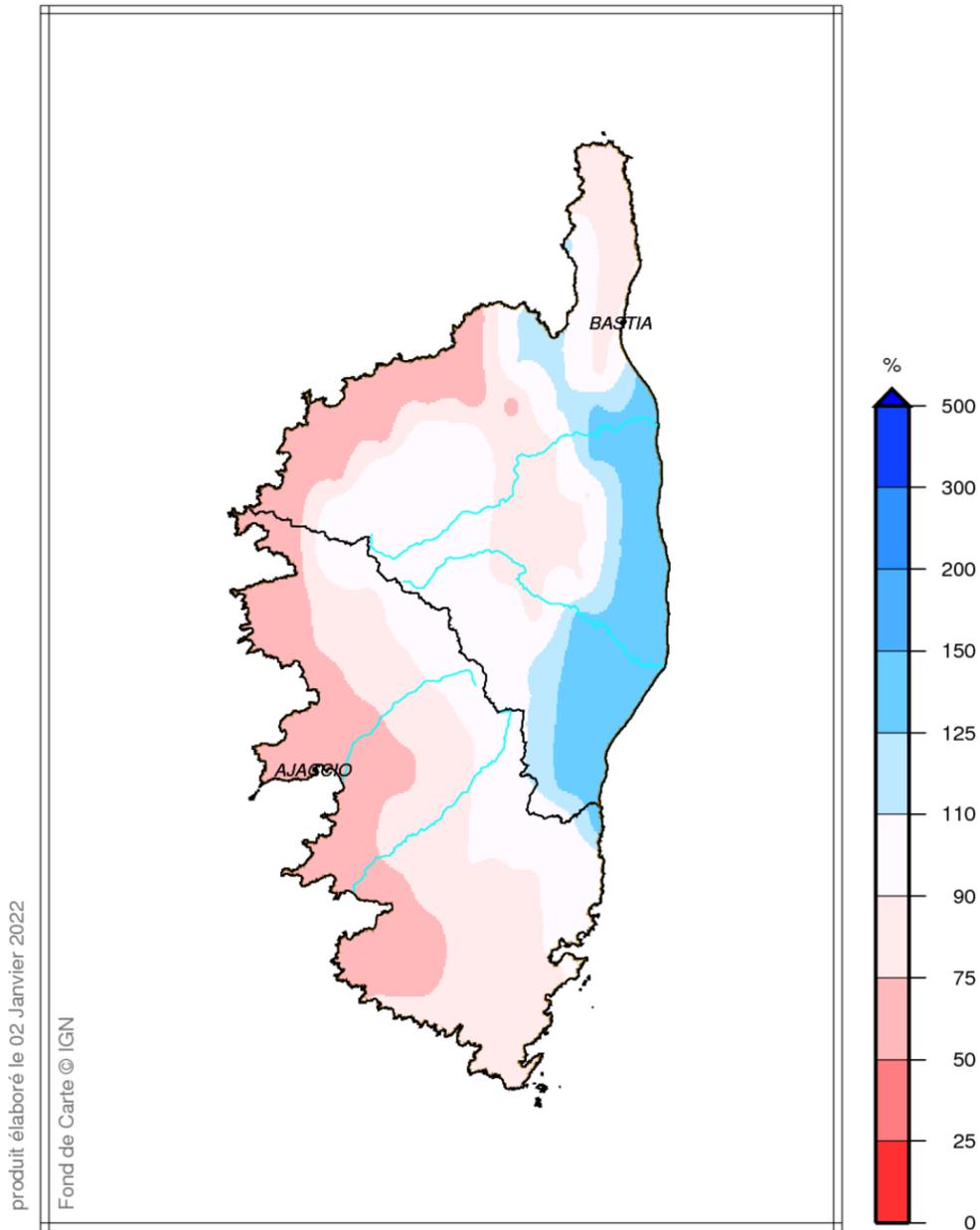
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2021





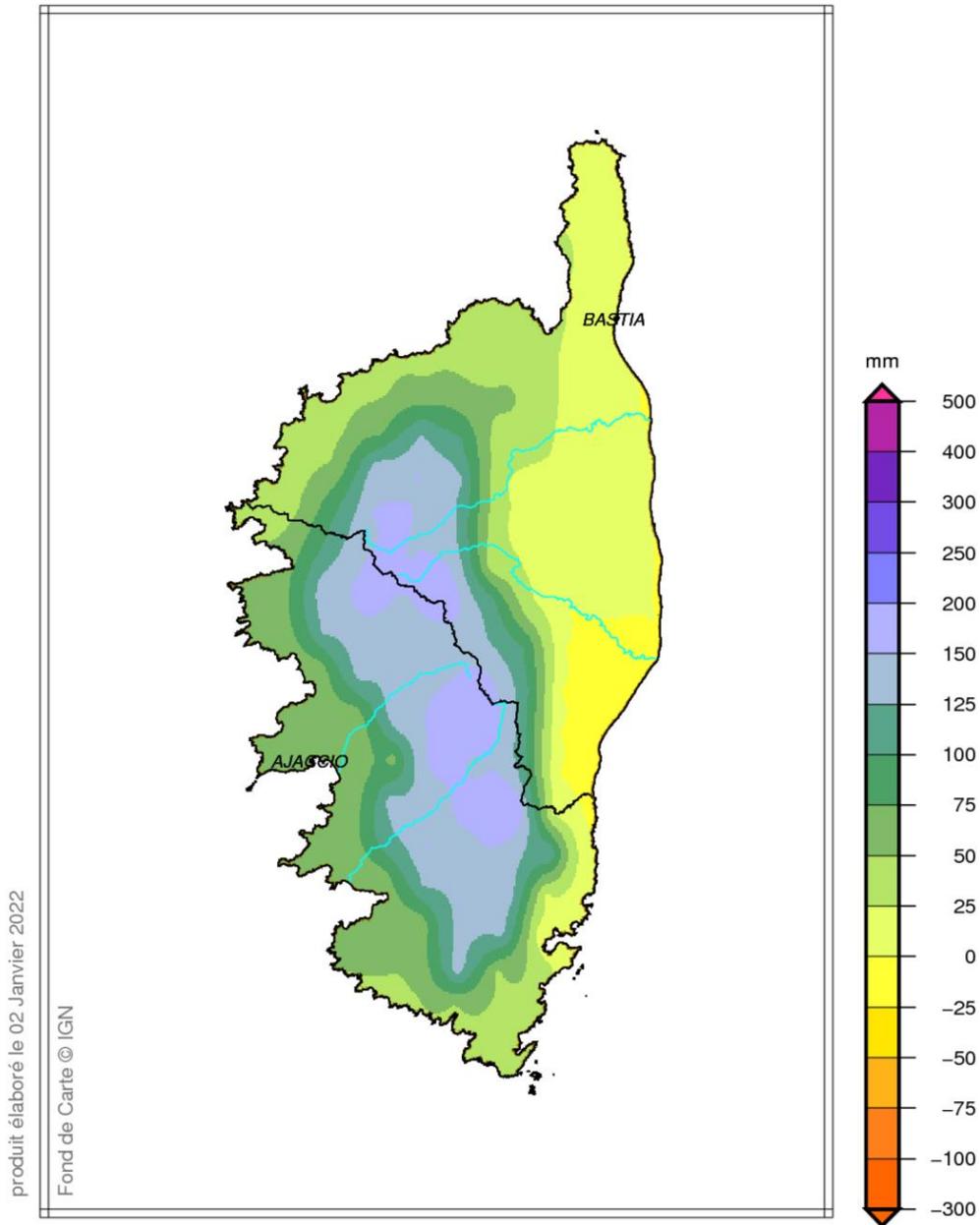
Corse

Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre à Décembre 2021



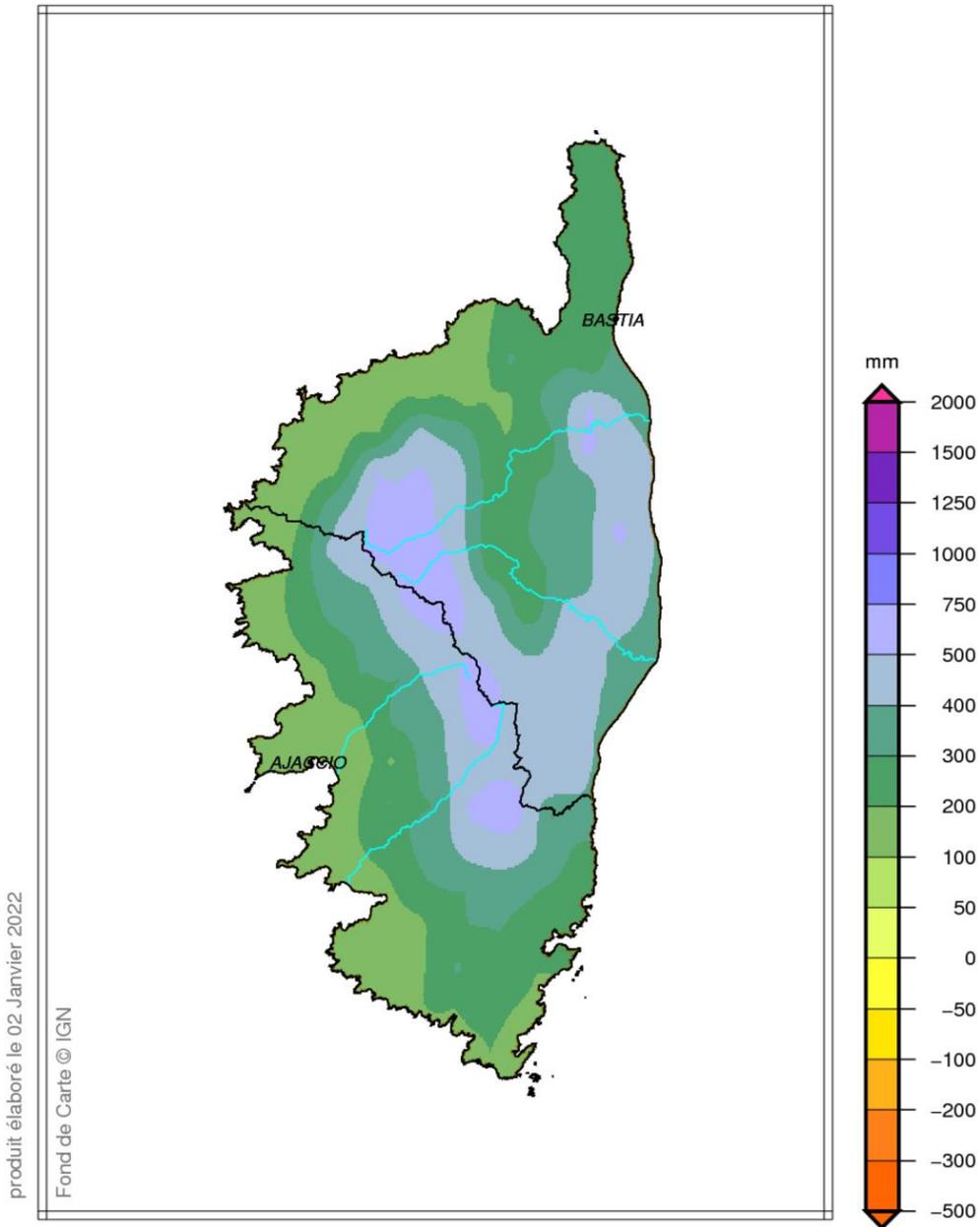


Corse Cumul de pluies efficaces Décembre 2021



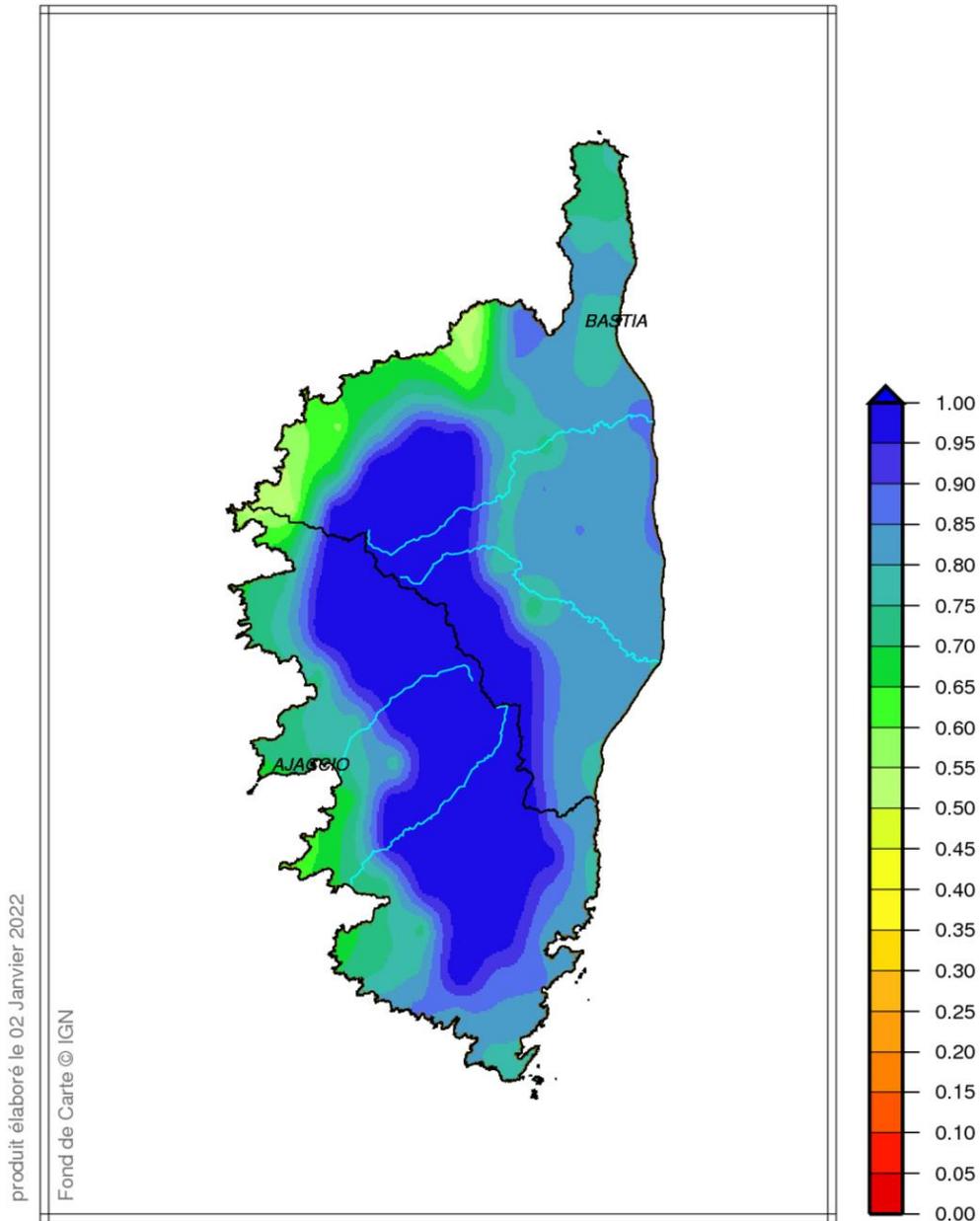


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre à Décembre 2021



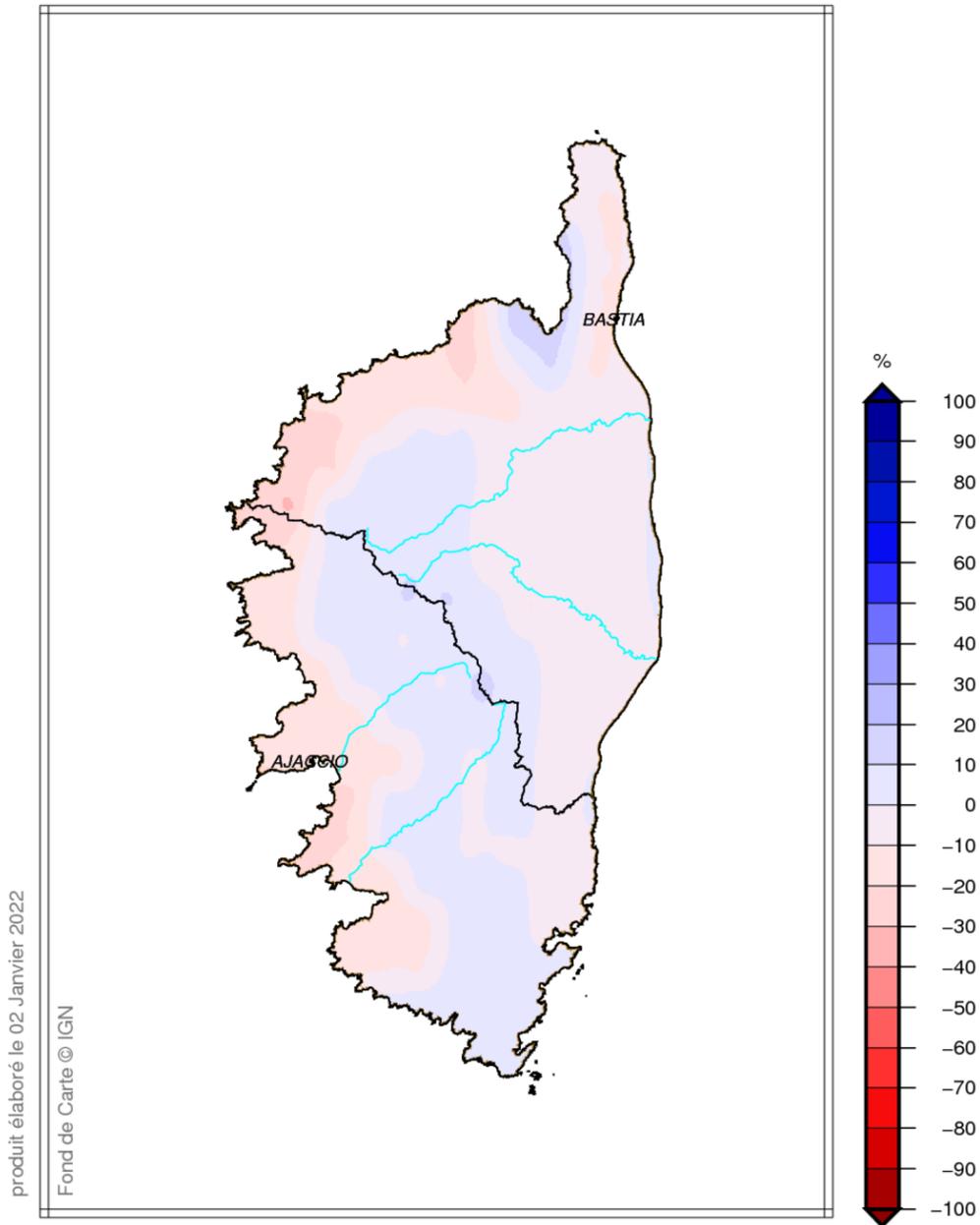


Corse Indice d humidité des sols le 1 Janvier 2022





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2022



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

1/ Hydrologie :

La tendance des cours d'eau est relativement stable par rapport au mois de novembre. Les écoulements se situent majoritairement dans la moyenne avec cependant **une tendance sèche** sur le **Bevinco**, le **Fium'Alto**, la **Restonica** et la **Solenzara**. Le **Fium'Orbo** et la **Solenzara** accusent une baisse significative de leurs écoulements qui passent de très humide en novembre à médian en décembre.

Le manteau neigeux qui s'était constitué à partir du 20 novembre a fondu et se situe dans la médiane.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Déc. 2021	T	min connu du VCN3	QMM Déc. 2021	T	min Connu du QMM	10 % du module	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.08	2 H	0.012 (1991)	0.13	3 S	0.00 (1991)	0.020	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.38	5 H	0.052 (1988)	0.67	2 S	0.069 (1967)	0.071	0.038
Golo	Albertacce (32)	Golo	2.66	8 H	0.250 (1985)	8.21	6 H	0.738 (2001)	0.303	0.140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	3.22	5 H	0.563 (2001)	8.36	3 H	1.61 (2001)	0.508	0.074
Golo	Barchetta (50)	Golo	12.00	6 H	1.16 (2006)	23.50	3 H	4.36 (2006)	1.470	1.100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.65	3 H	0.190 (2001)	0.95	3 S	0.296 (1988)	0.138	0.140
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.40	3 H	0.038 (1990)	1.01	3 H	0.119 (1990)	0.080	0.084
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.57	4 H	0.445 (1987)	5.59	3 H	0.857 (1991)	0.373	0.350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.56	3 S	0.237 (2015)	1.62	3 S	0.402 (2015)	0.194	0.110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	3.39	6 H	0.270 (1978)	10.80	4 H	1.36 (1994)	0.487	0.260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	5.63	3 H	2.17 (2017)	16.30	2 H	3.05 (2015)	0.898	0.500
Fango*	Galeria (35)	Balagne	1.33	13 H	0.1 (1995)	5.89	5 H	0.385 (2001)	0.216	0.044
Porto*	Ota (16)	Balagne à	1.83	5 H	0.307 (2011)	6.90	4 H	0.614 (2001)	0.282	0.110
Liamone*	Truggia (42)	région	3.67	2 H	0.647 (2001)	16.00	3 H	0.950 (2001)	0.919	0.460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	2.79	4 H	0.303 (1986)	11.00	4 H	0.984 (2001)	0.532	0.240
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	6.10	4 H	1.54 (2006)	12.30	3 H	2.24 (2001)	0.722	0.940
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	1.07	3 H	0.51 (1991)	2.32	3 S	0.284 (1991)	0.240	0.130
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.23	3 H	0.033 (2001)	0.62	2 H	0.050 (2001)	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 : septembre 2021

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

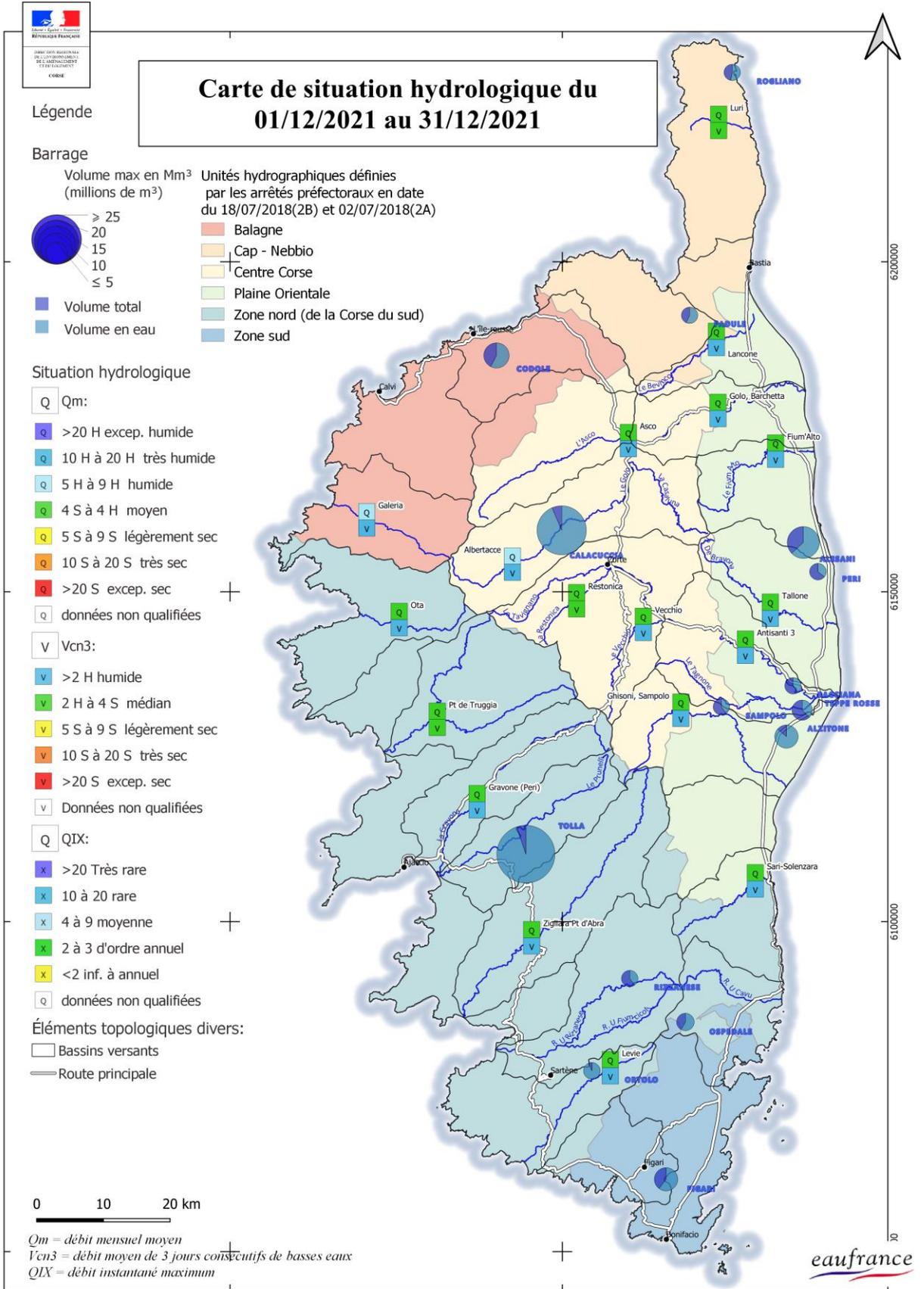
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

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

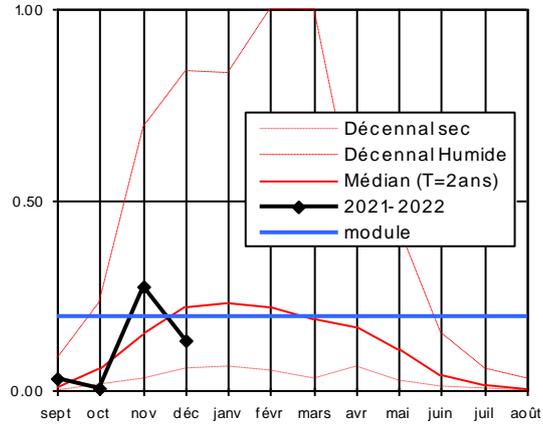
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

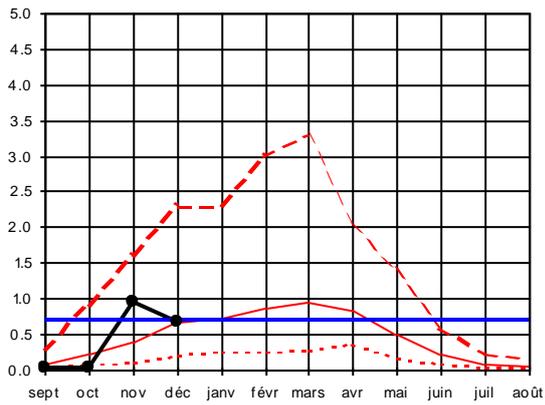


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

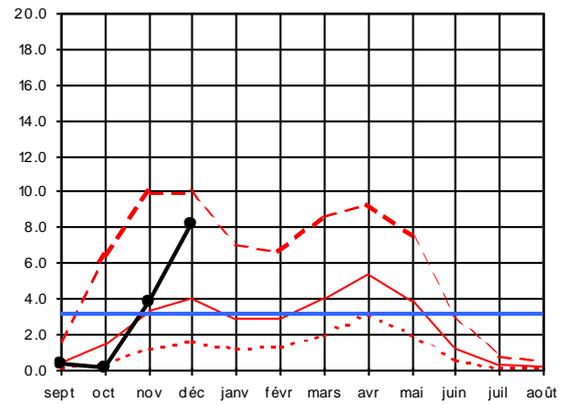
Le Luri à Piazza



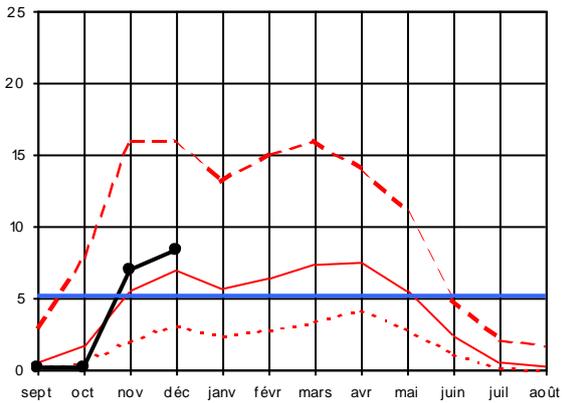
Le Bevinco à Lancône



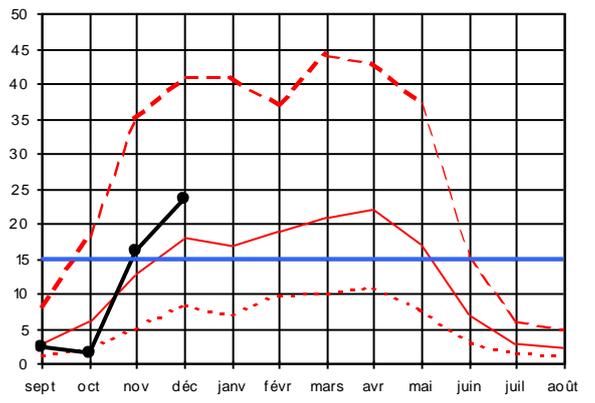
Le Golo à Albertacce



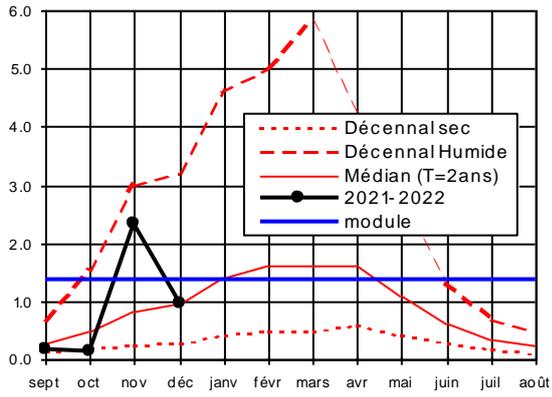
L'Asco à Morosaglia



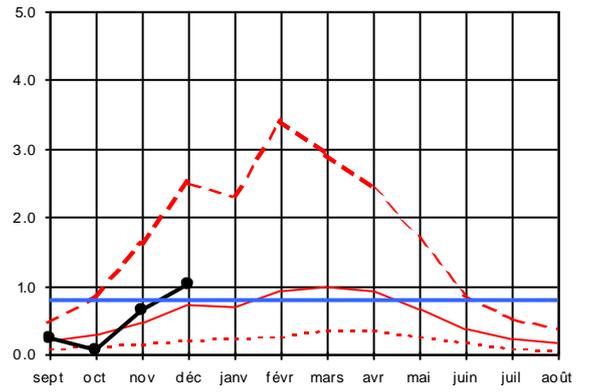
Le Golo à Barchetta



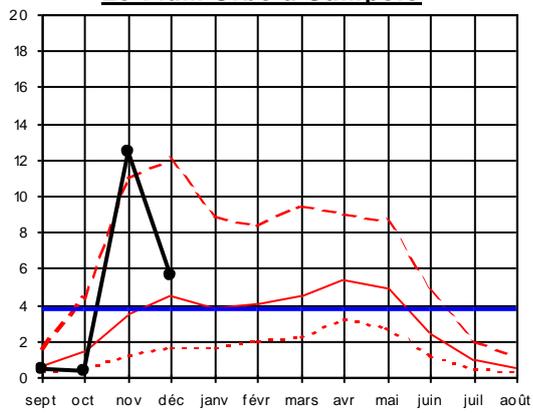
Le Fium'Alto à Acitaja



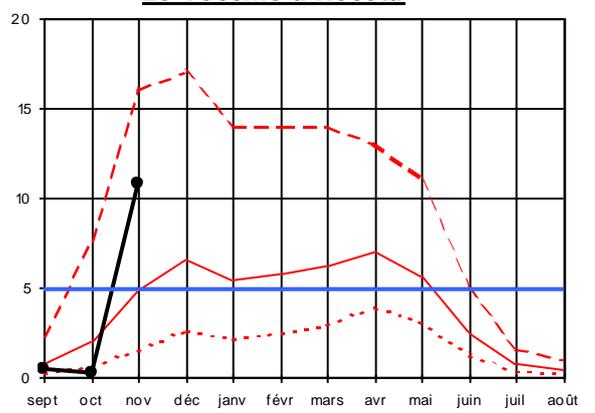
La Bravone à Tallone



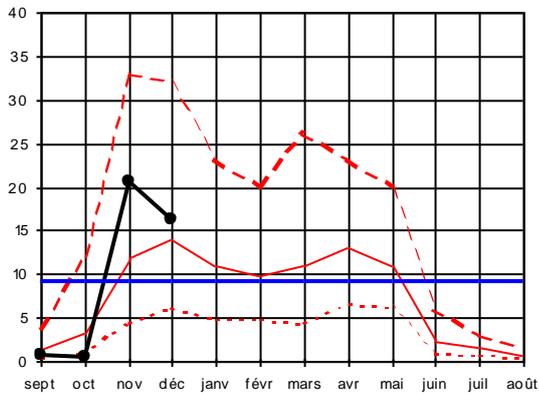
Le Fium'Orbo à Sampolo



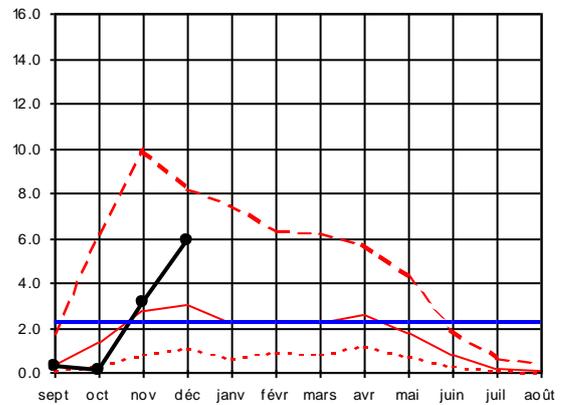
Le Vecchio à Noceta



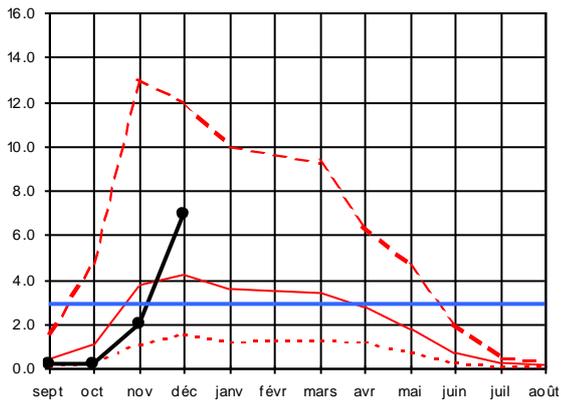
Le Tavignano à Antisanti



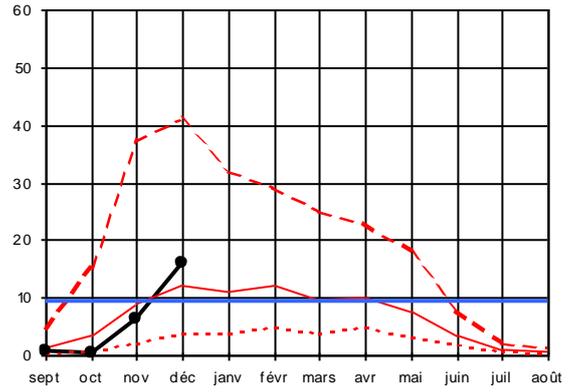
Le Fango à Galeria



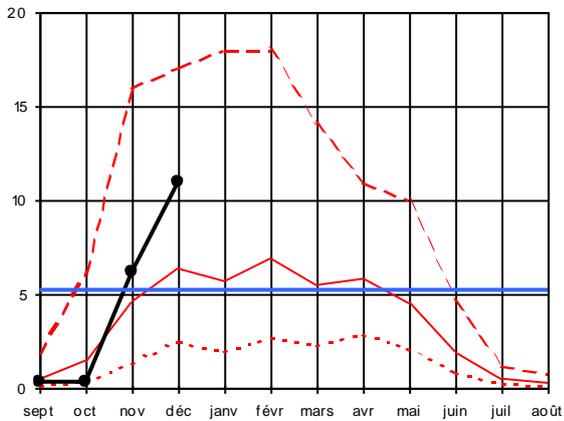
Le Porto à Ota



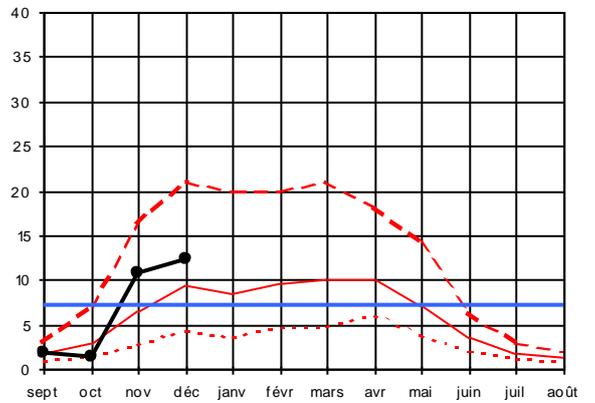
Le Liamone à Truggia



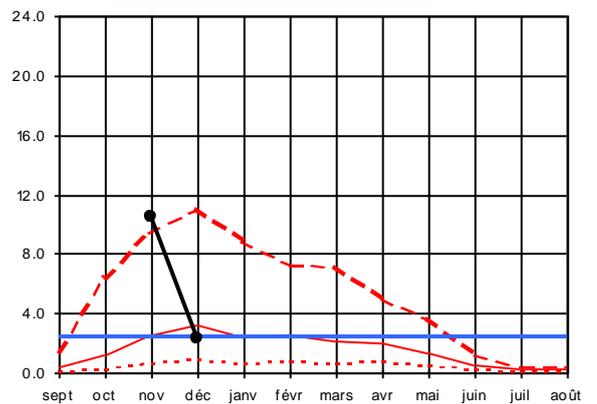
La Gravone à Peri



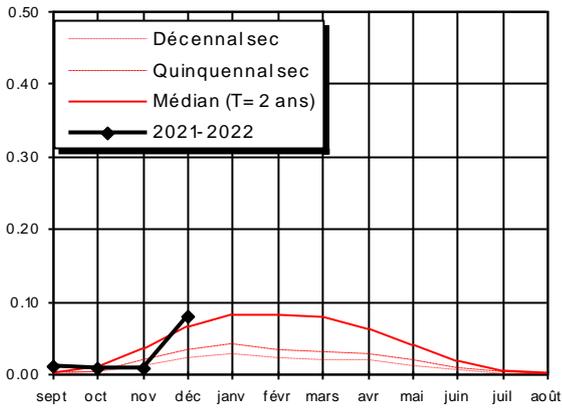
Le Taravo à Abra



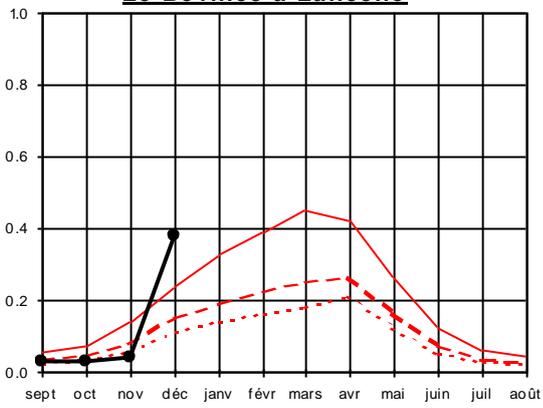
La Solenzara à Cannicciu



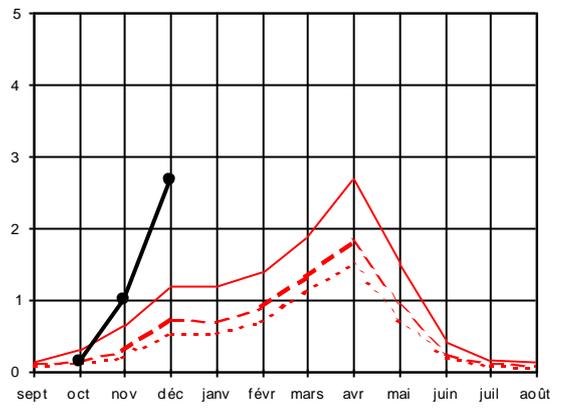
Le Luri à Piazza



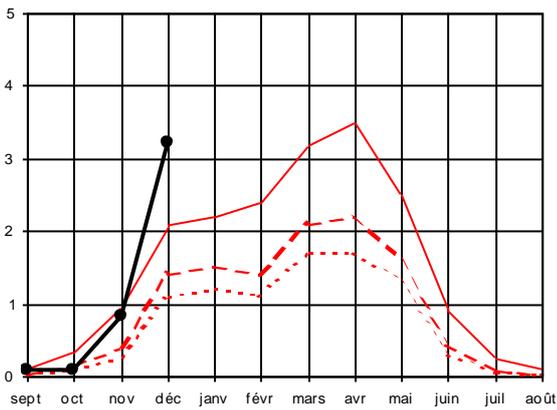
Le Bevinco à Lancône



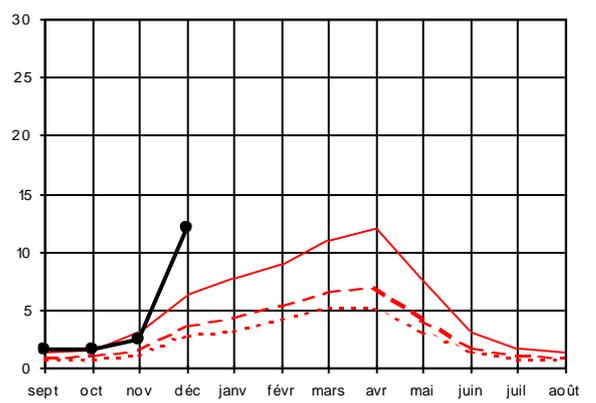
Le Golo à Albertacce

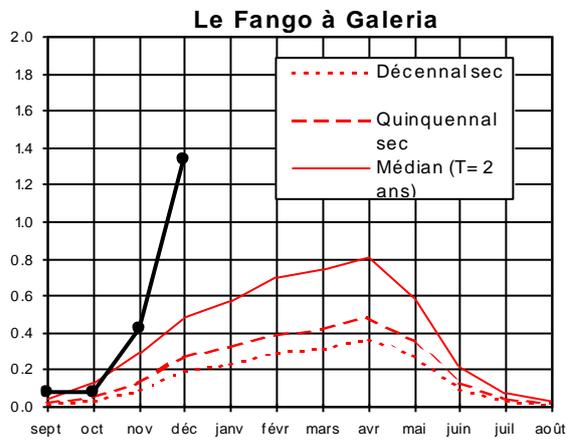
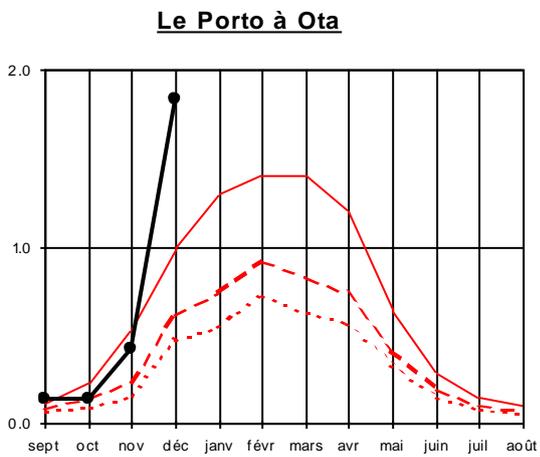
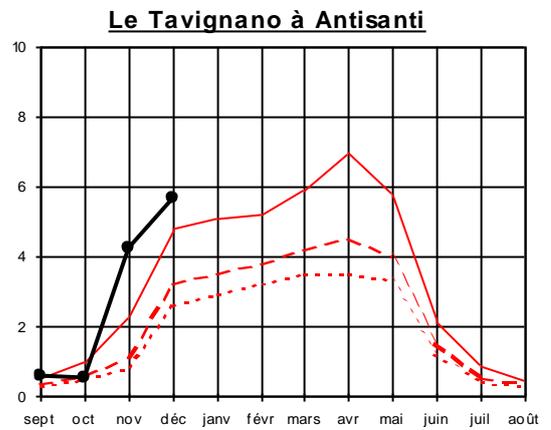
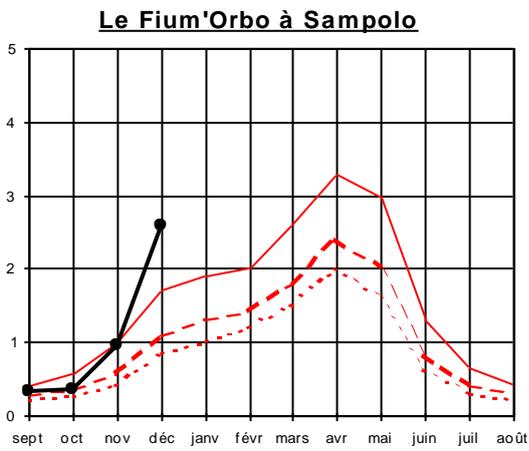
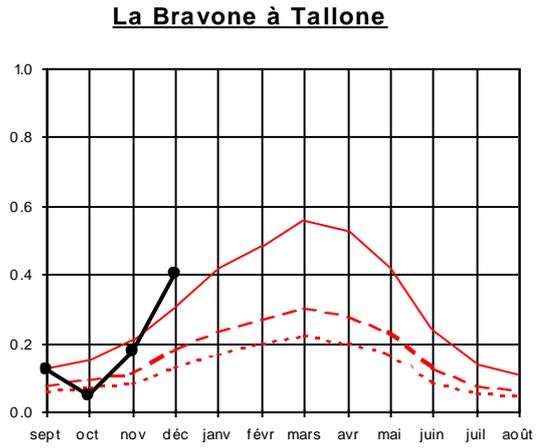
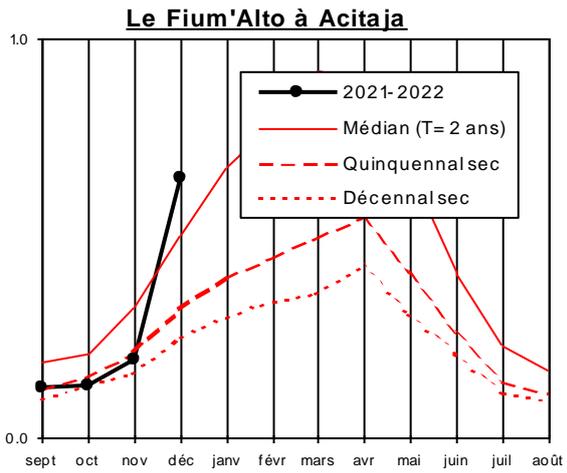


L'Asco à Morosaglia

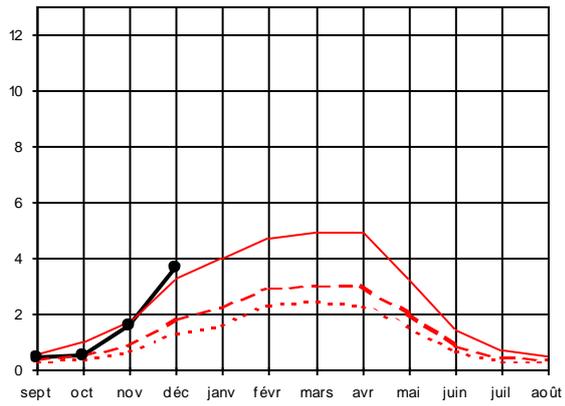


Le Golo à Barchetta

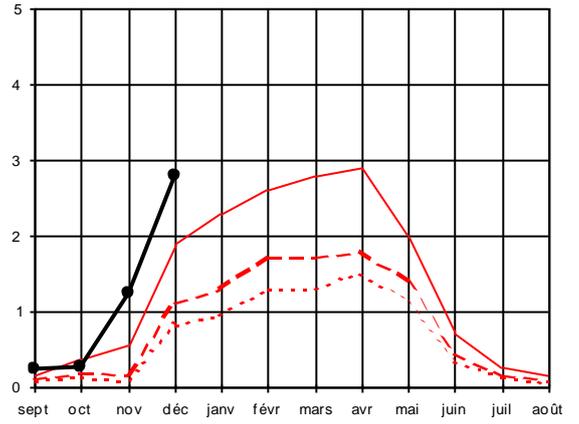




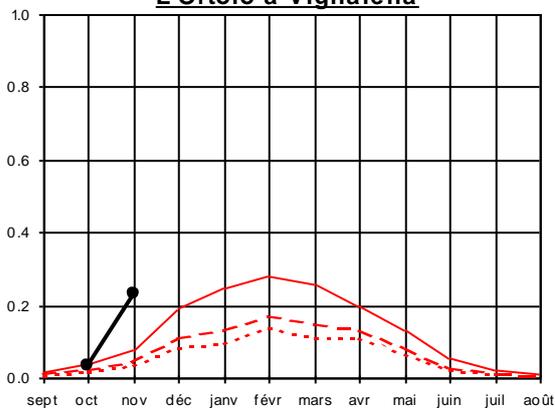
Le Liamone à Truggia



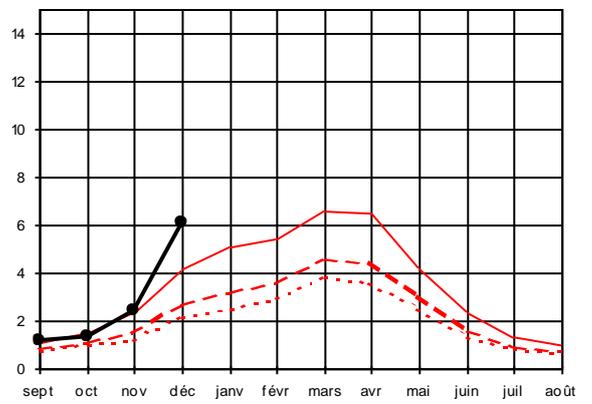
La Gravone à Peri



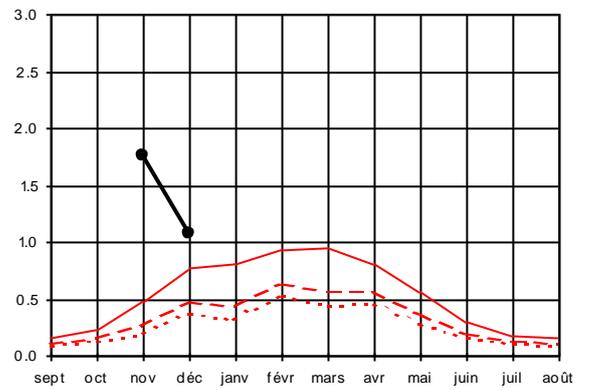
L'Ortolo à Vignalella



Le Taravo à Abra

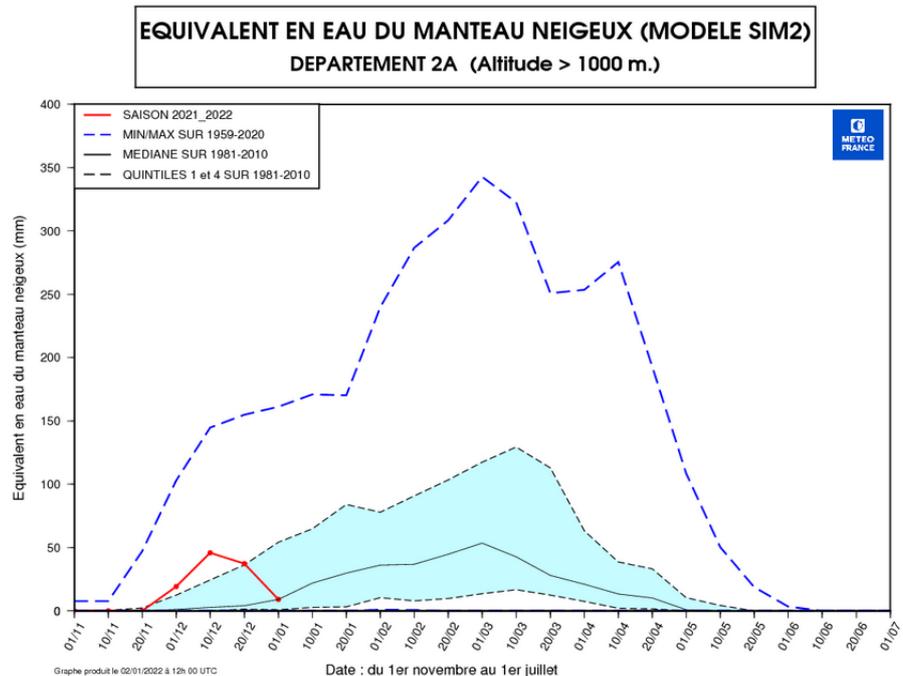
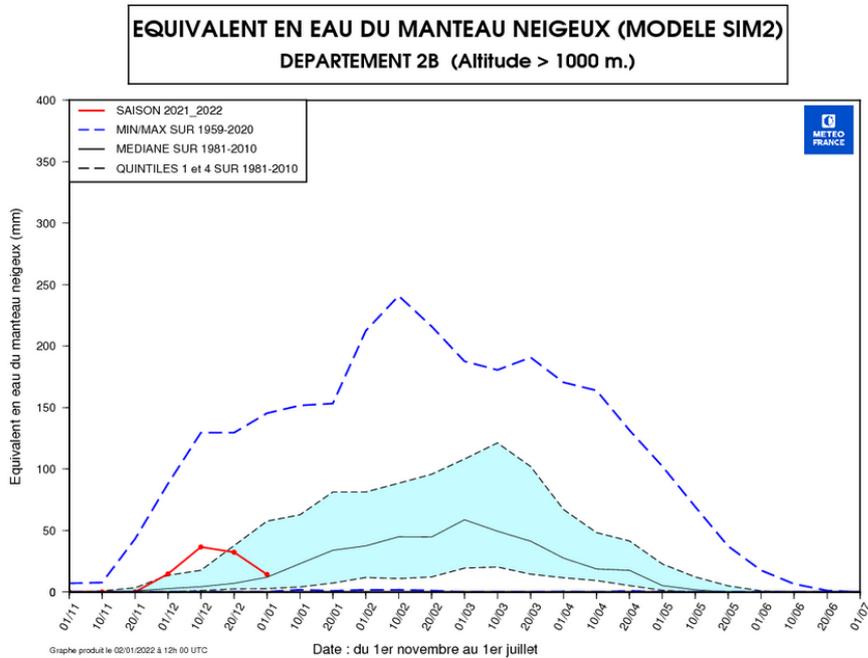


La Solenzara à Cannicciu



2/ Nivologie :

Le mois de décembre a été doux et, comme le montrent les graphiques ci-après, le manteau neigeux, qui était en phase de constitution depuis le 20 novembre, a fondu et atteint à la fin décembre la médiane.



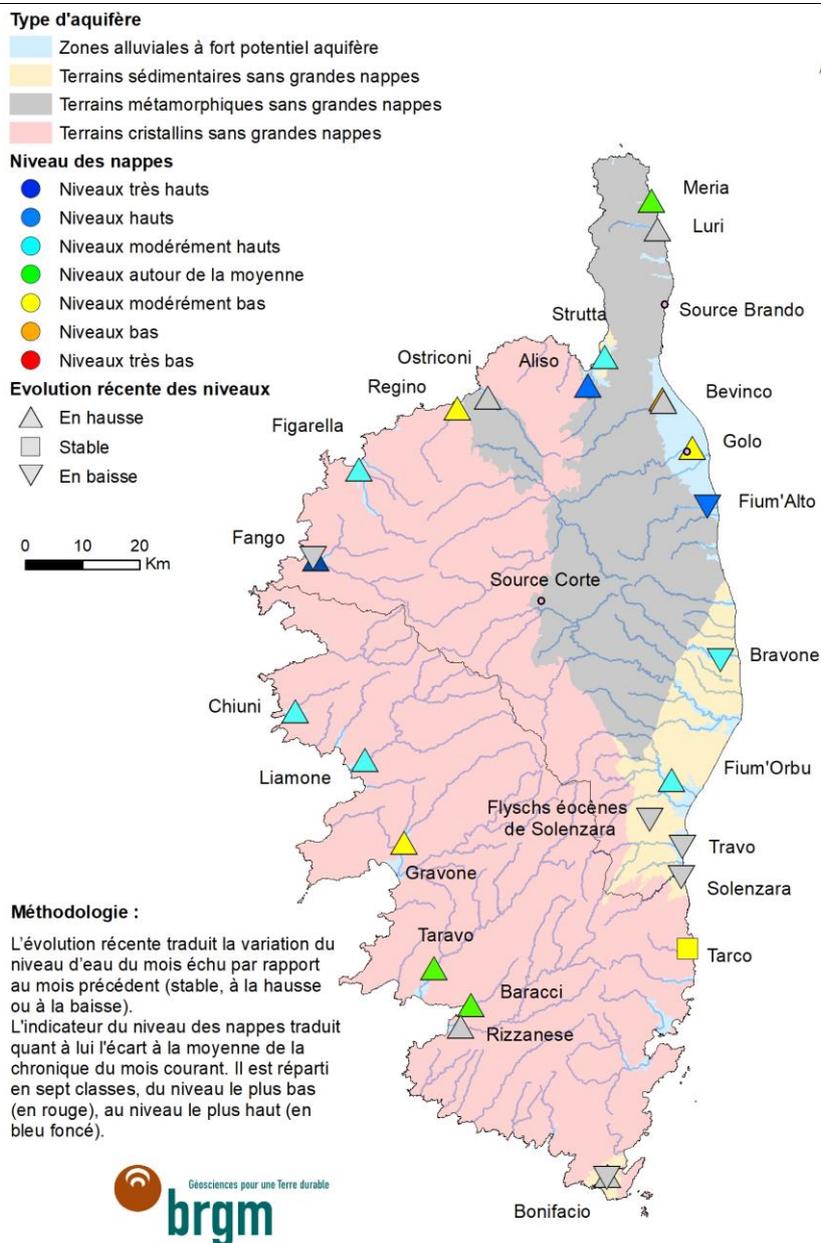
3 - EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en décembre 2021

En décembre, les précipitations (67,3 mm à Ajaccio, 34,2 mm à Bastia) sont restées modérées. Elles n'ont pas engendré de franches hausses des niveaux piézométriques sauf dans le Cap-Corse où la nappe du Meria a vu son niveau augmenter de 2,5 m environ.

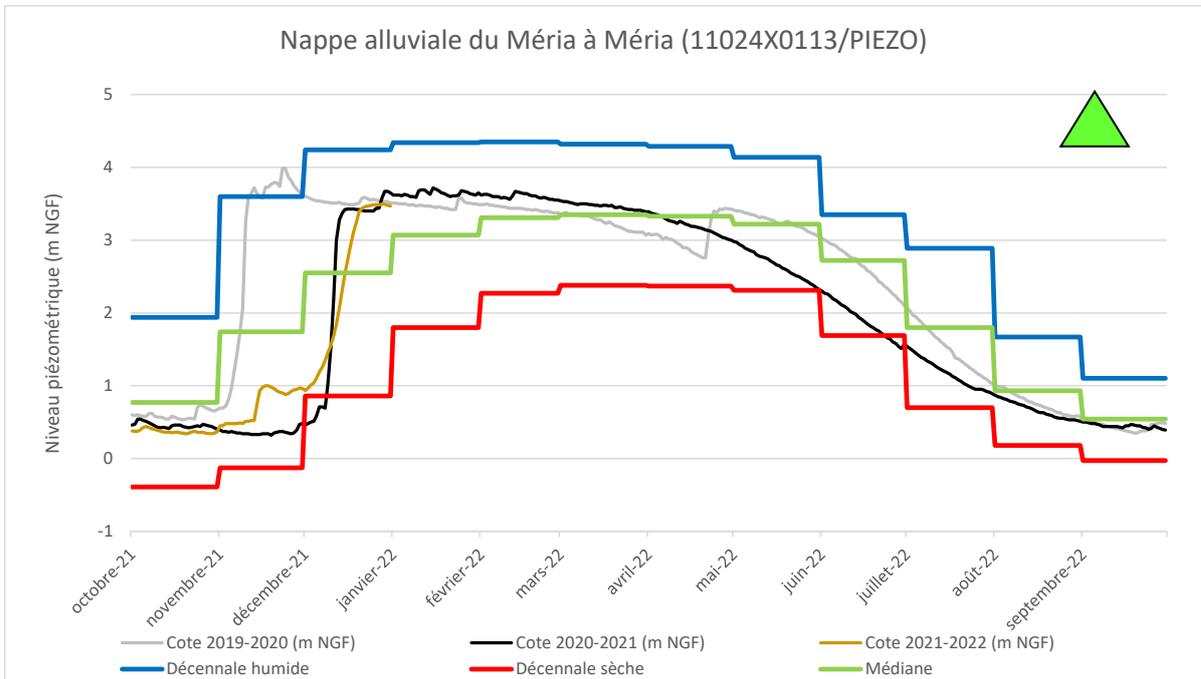
A l'exception de la région bastiaise où les niveaux restent bas pour la saison sur le Bevinco et le Golo, la situation hydrogéologique est correcte avec des niveaux supérieurs aux valeurs moyennes sur la plupart des points de suivi.

Le déficit pluviométrique enregistré en 2021 (respectivement -13% et -30 % par rapport aux valeurs normales à Ajaccio et à Bastia) ne semble donc pas avoir eu de conséquences sur la recharge des nappes.



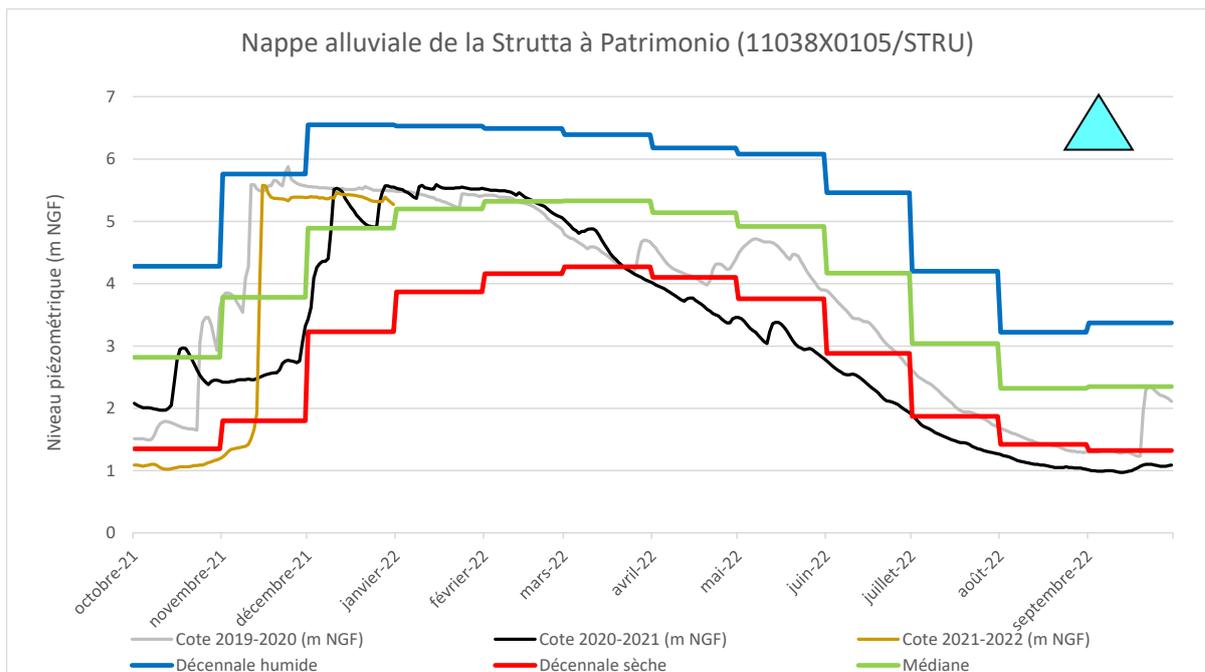
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

En décembre, le niveau de la nappe du Méria a fortement augmenté. Après une hausse d'environ 2,5 m lors des 15 premiers jours du mois, la charge hydraulique s'est stabilisée aux alentours de 3,5 m NGF, soit à peu près aux mêmes niveaux que ceux observés en 2019 et 2020.



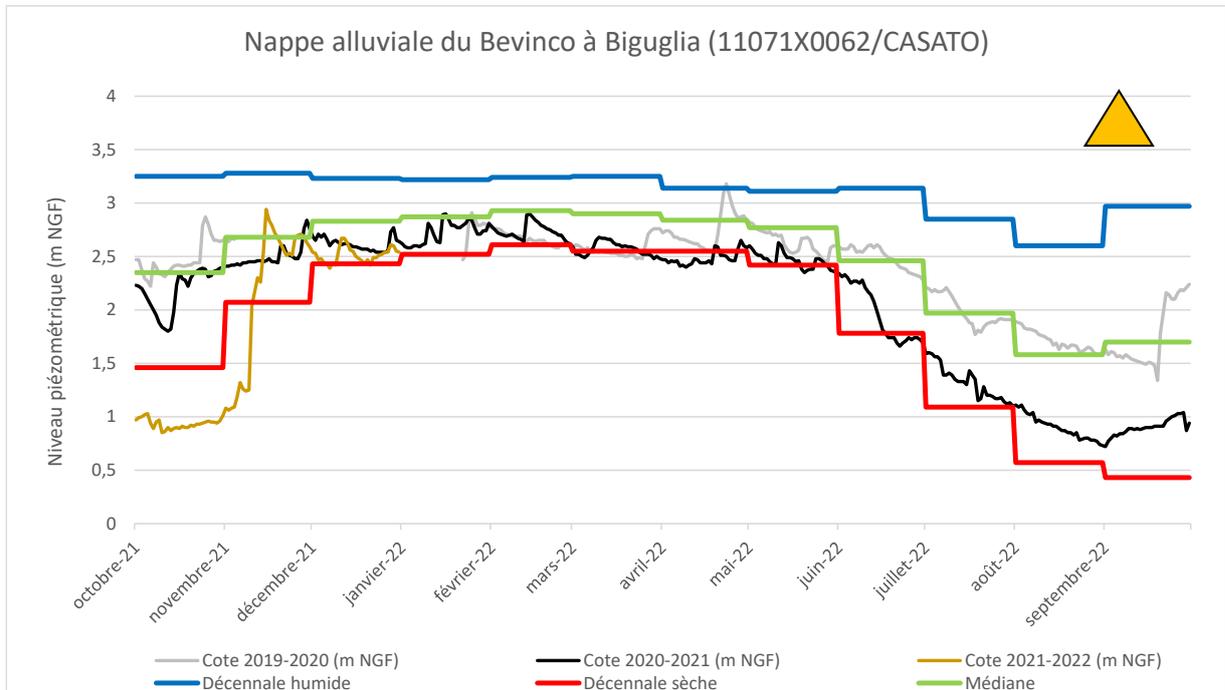
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

A la base du Cap-Corse, la nappe alluviale de la Strutta a vu son niveau se stabiliser, voire légèrement baisser pour rester au-dessus de la valeur médiane en décembre. La tendance est cependant à la hausse par rapport au niveau moyen observé en novembre.



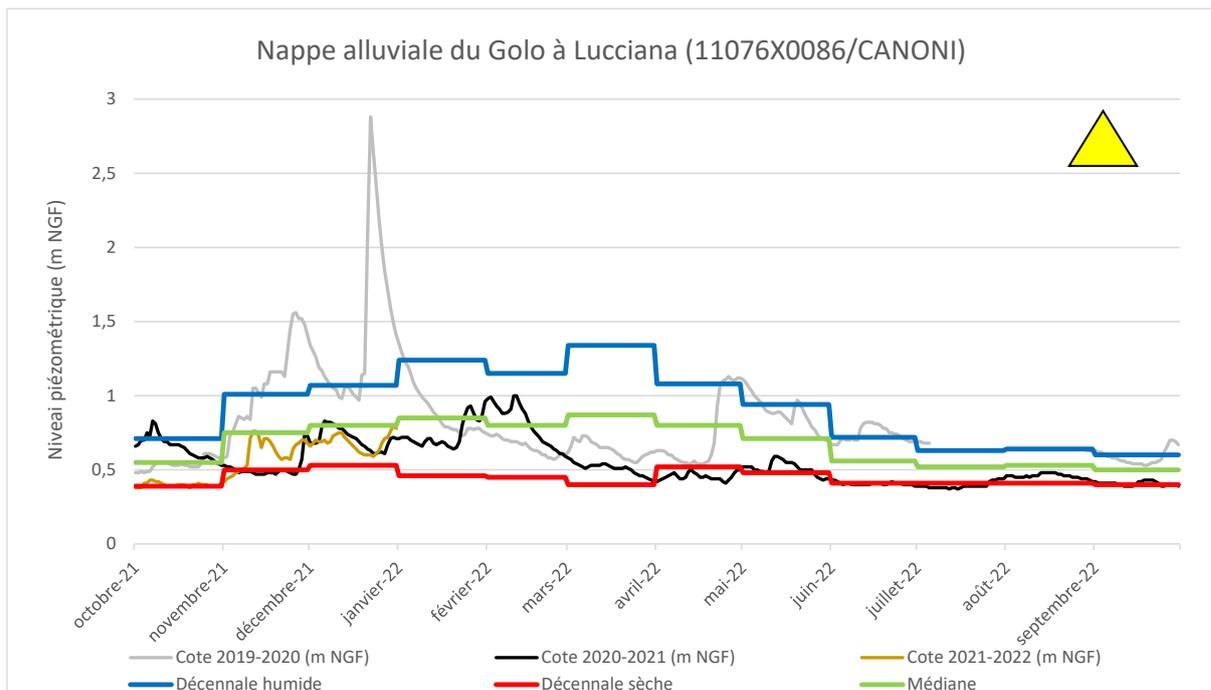
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia (suivie depuis 1986) :

Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco reste bas à fin décembre après avoir connu quelques oscillations en lien avec les pluies de la première décade (27,8 mm) et de la fin du mois de décembre (6,4 mm).



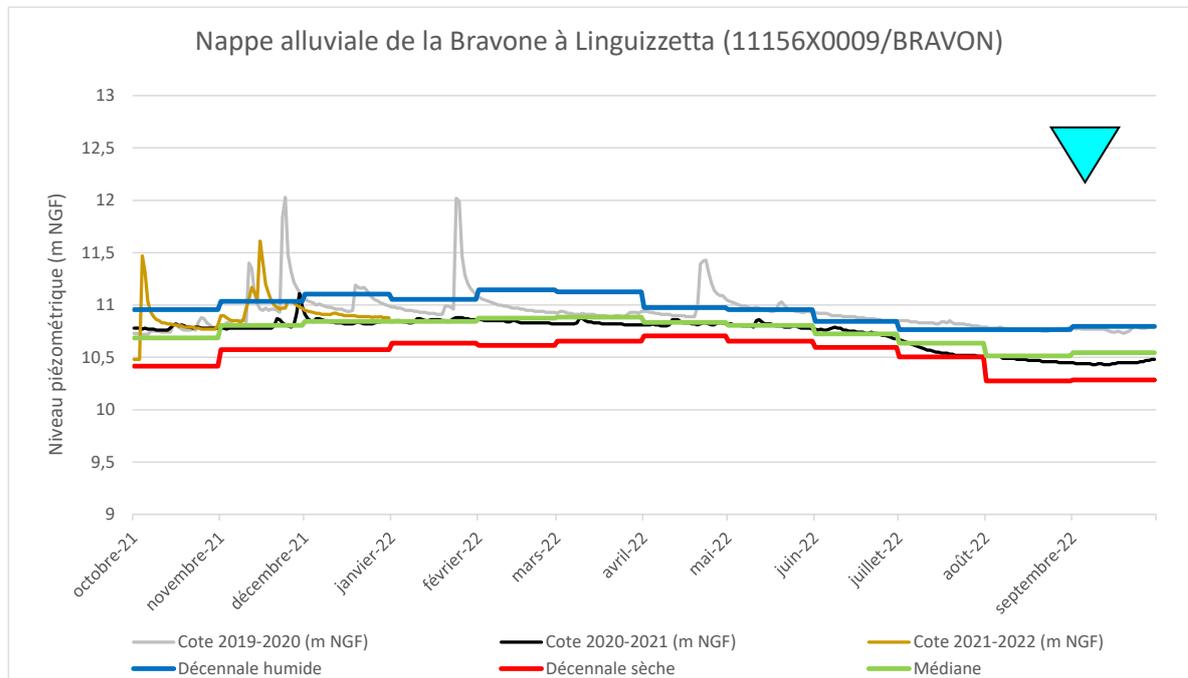
Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

En l'absence de fortes précipitations, les niveaux de la nappe alluviale du Golo sont également restés en dessous du seuil médian en décembre.



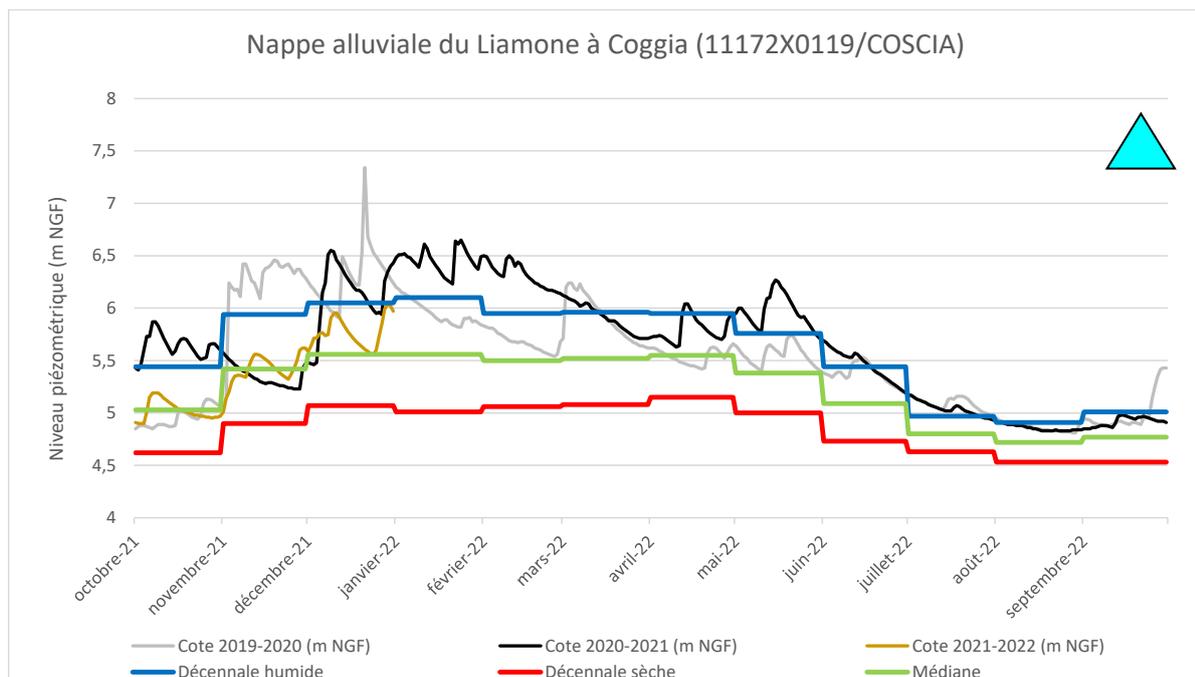
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

Les pluies de décembre n'ont quasiment pas engendré de réaction de la nappe alluviale de la Bravone. Son niveau a même légèrement baissé en restant toutefois au-dessus de la valeur médiane.



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

A fin décembre, le niveau de la nappe alluviale du Liamone est proche du niveau décennal humide. La recharge s'est donc opérée de façon efficace sur cette entité hydrogéologique.

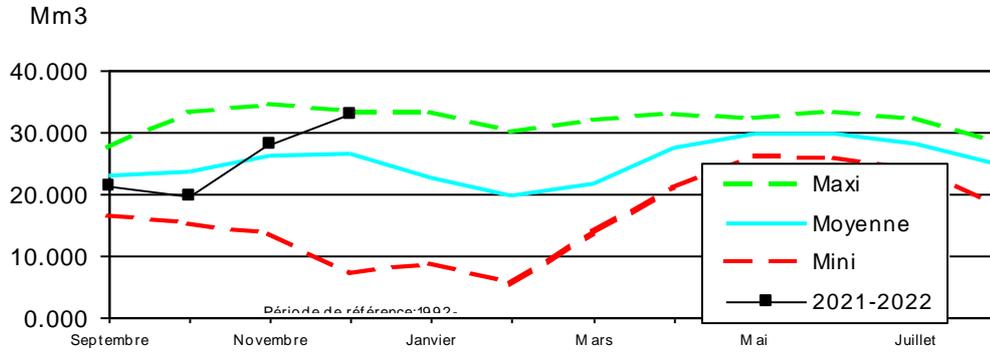


4 - RESSOURCES STOCKEES

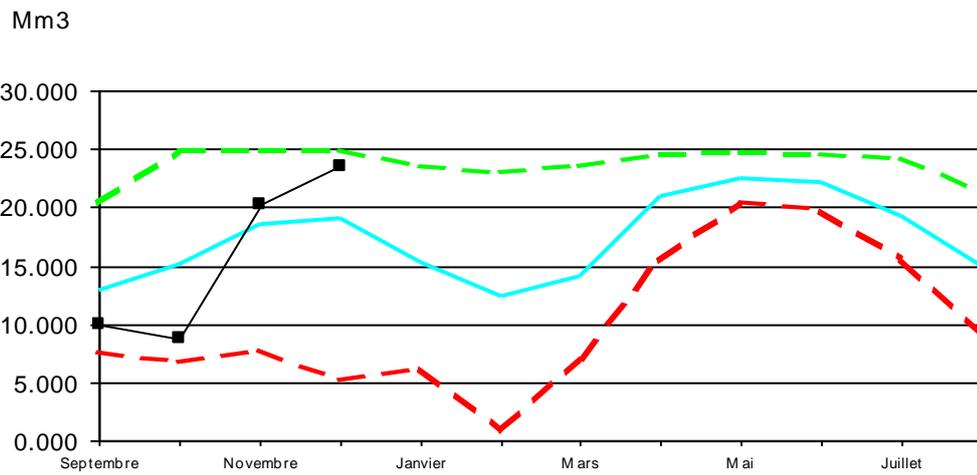
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-21	31-oct-21	30-nov-21	31-dec-21		
Tolla (Prunelli)	34.500	21.451	19.810	28.163	32.745		
Calacuccia (Golo)	25.000	9.992	8.748	20.278	23.404		
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.410	0.552	0.888	0.636		
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.678	0.594	0.470	0.507		
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

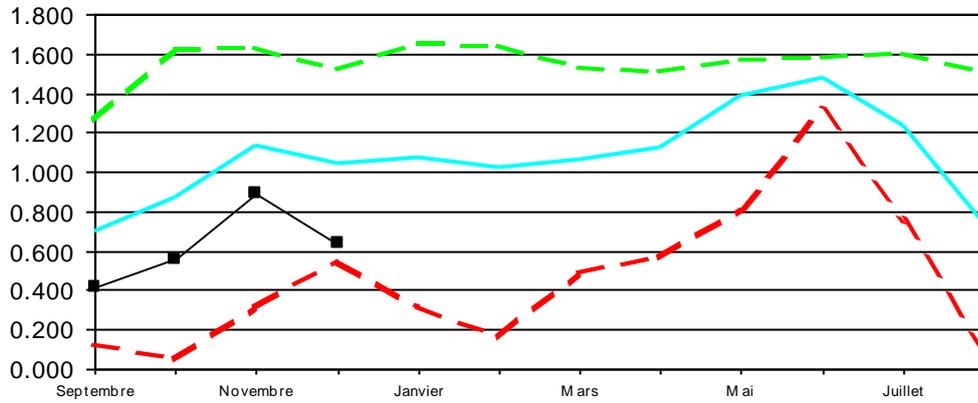


CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



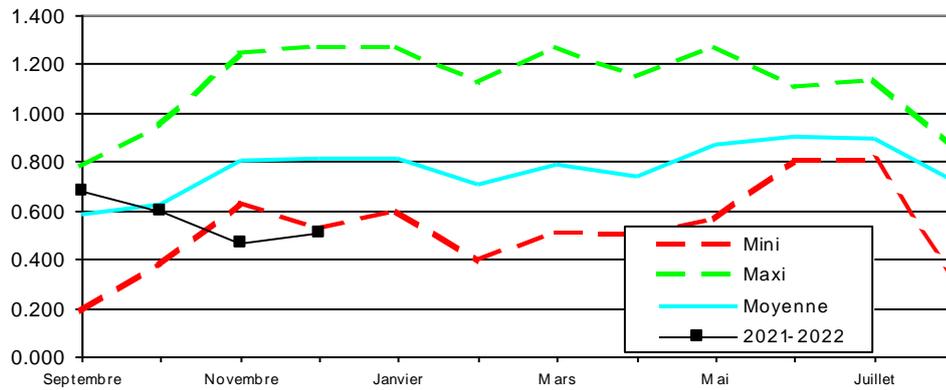
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



RIZZANESE sur le rizzanese

Mm3

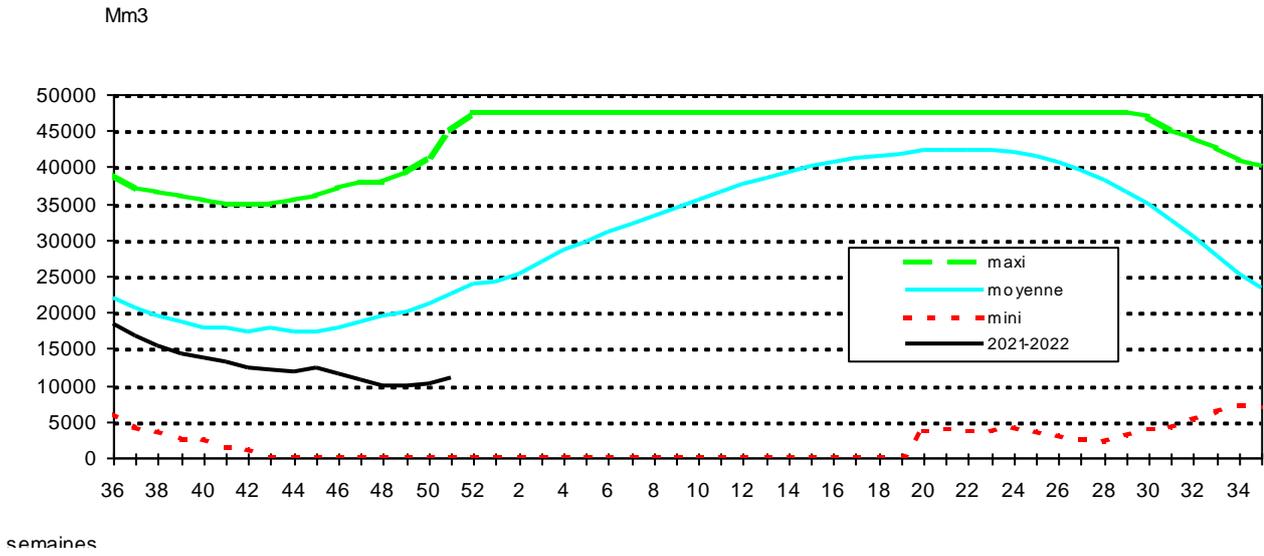


4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			04-oct-21	01-nov-21	05-dec-21	02-janv-22
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 600	14 350	12 000	10 800	10 900
Padule	Région bastiaise	1.900	0.895	0.858	1.049	1.082
Codole	Balagne	6.600	3.235	2.740	2.965	3.800
Alesani	P.O.	10.550	3.029	2.845	6.314	6.645
Peri	P.O.	2.950	0.446	0.503	0.561	1.053
Bacciana	P.O.	2.350	0.327	0.336	0.910	0.925
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.421	1.425	1.628	0.925
Alzitone	P.O.	5.622	1.163	1.595	2.676	4.849
Ospedale	Sud	3.251	0.756	0.558	1.187	1.893
Ortolo	Sud	2.920	1.690	1.554	2.920	2.716
Figari	Sud	5.714	2.091	1.610	1.980	3.445
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 600				
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				

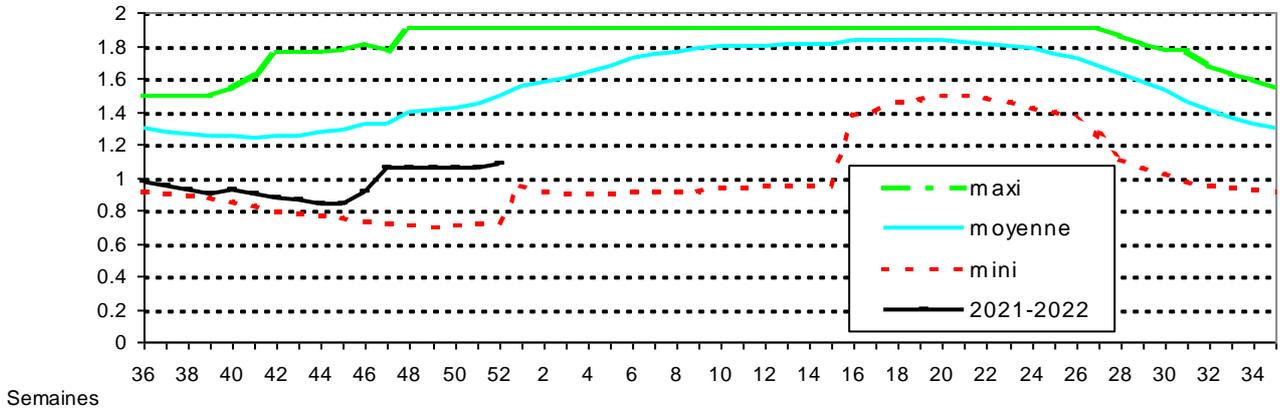
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2021



RESERVE DE PADULA

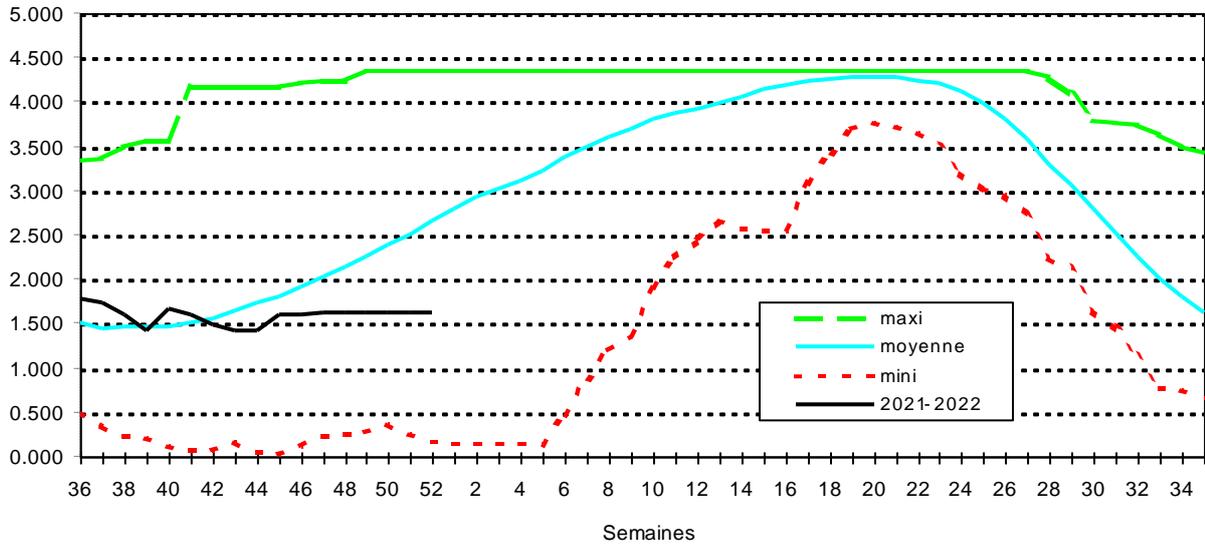
période de référence 2003-2021



RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2021

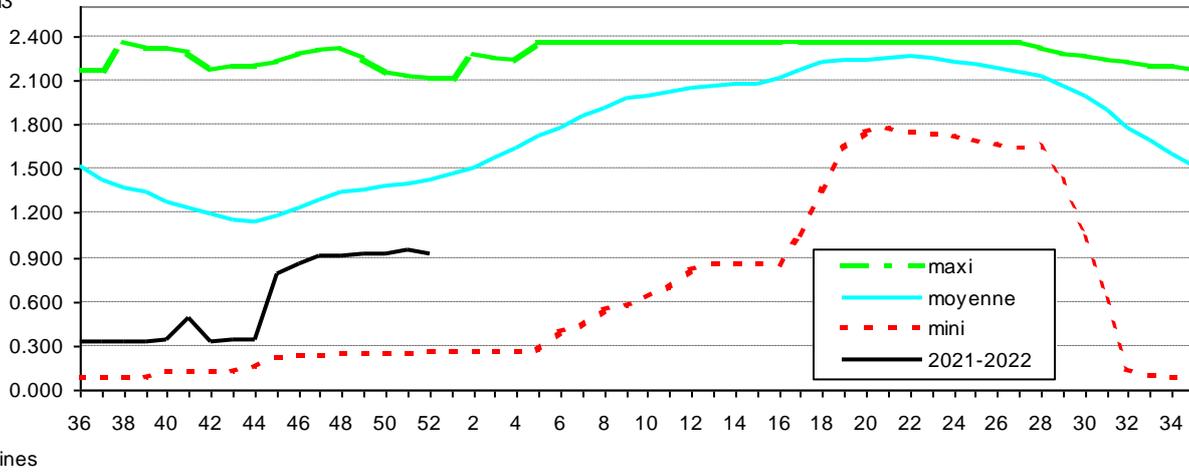
Mm3



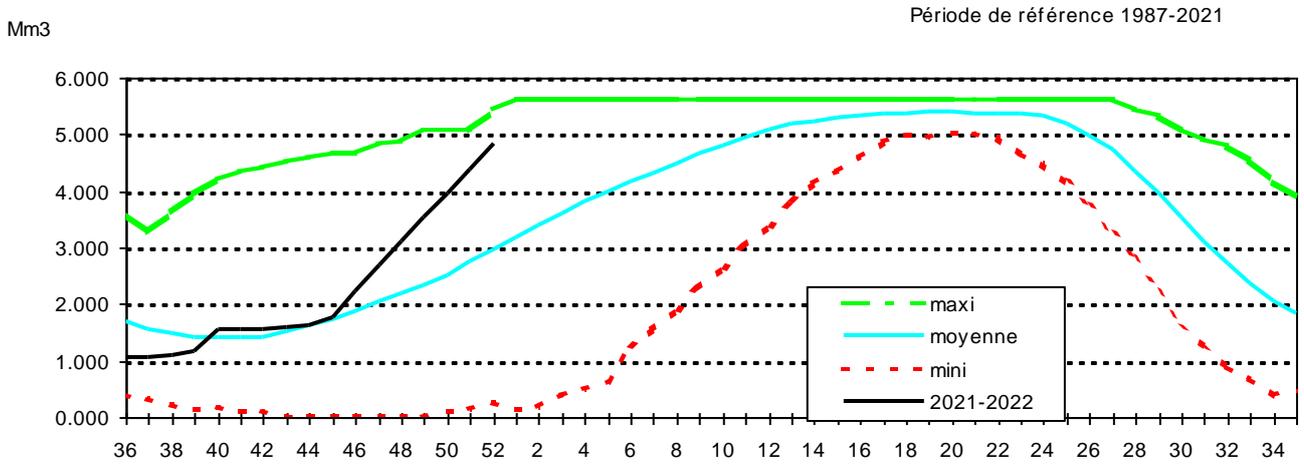
RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2021

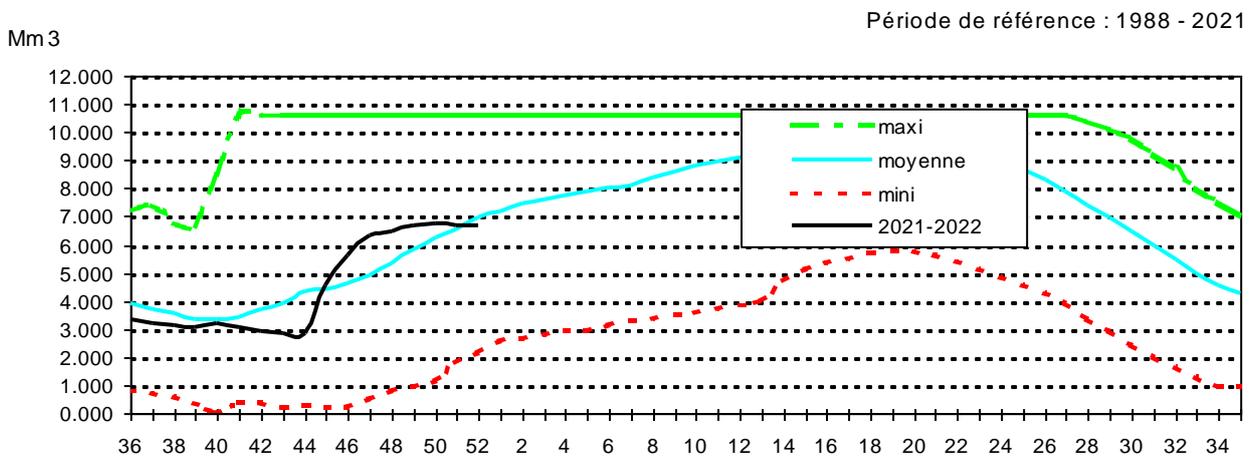
Mm3



RESERVE D'ALZITONE



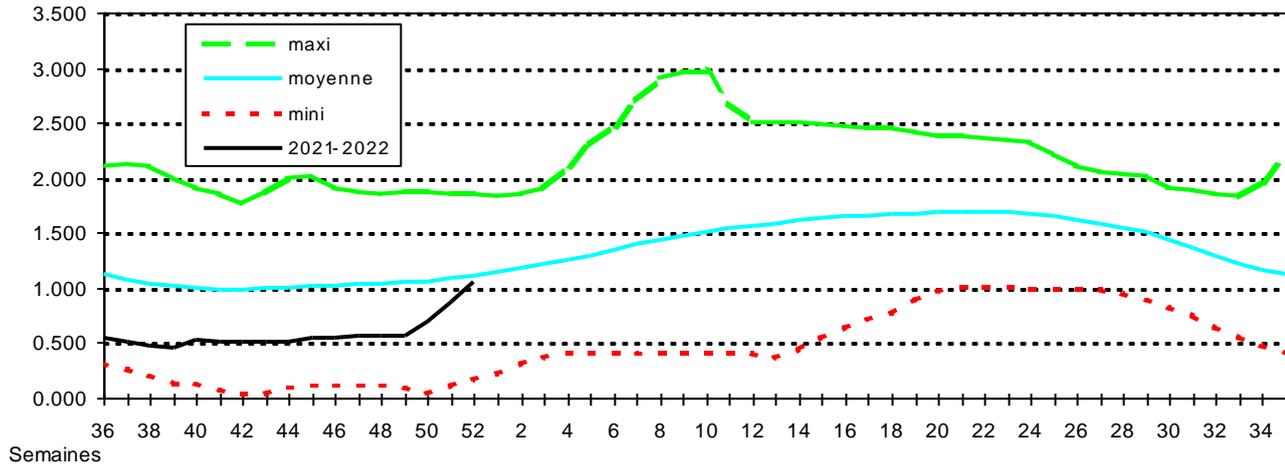
BARRAGE DE L'ALESANI



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2021

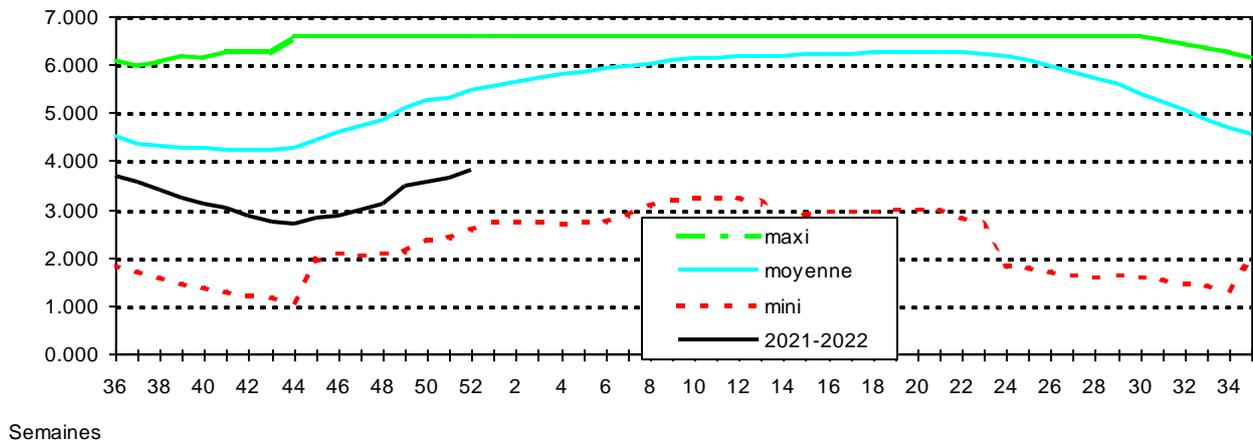
Mm3



BARRAGE DE CODOLE

Période de référence 1991 - 2021

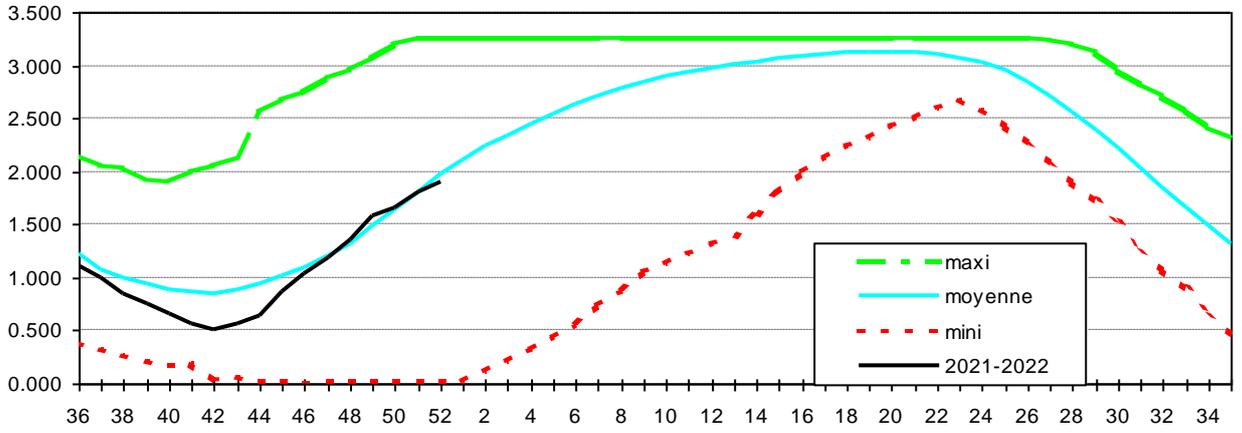
Mm3



BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2021

Mm3

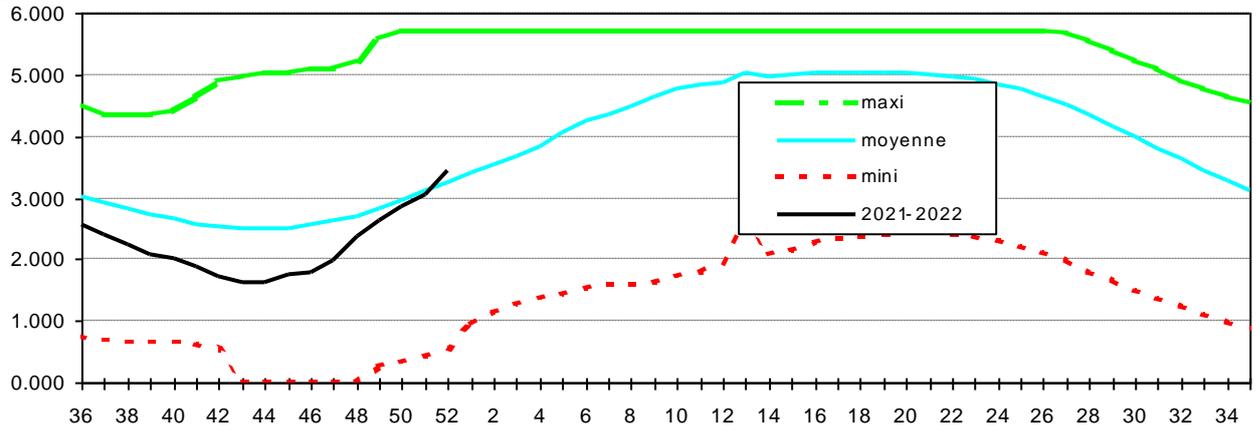


Semaines

BARRAGE DE FIGARI

Période de référence : 1993 - 2021

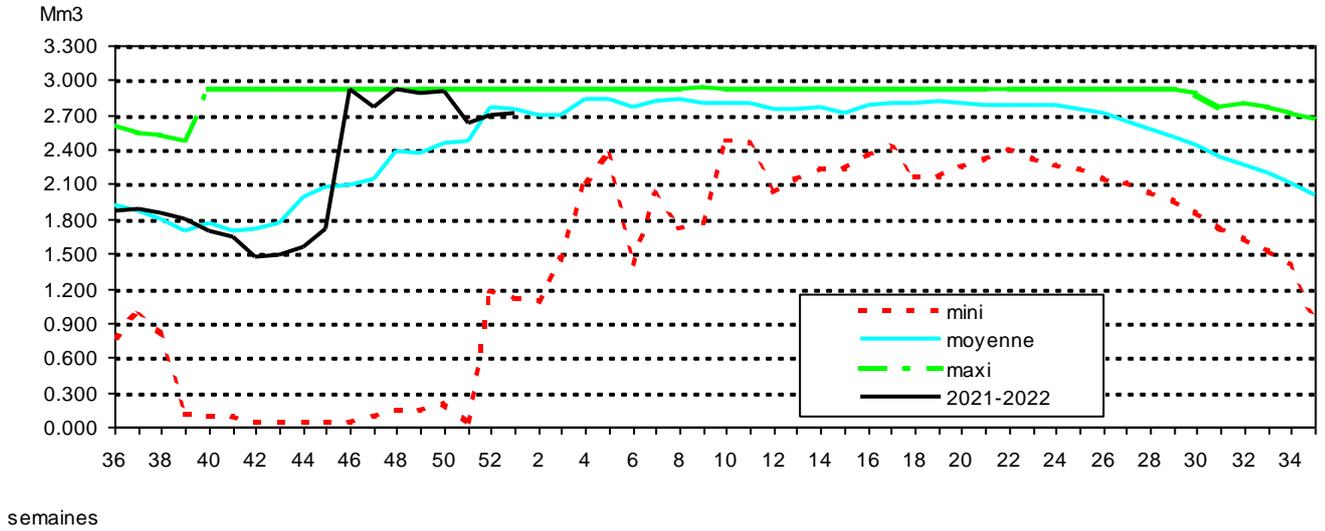
Mm3



Semaines

BARRAGE DE L'ORTOLO

Période de référence 2003-2021



5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

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 termes 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.