

***Situation hydroclimatique
BASSIN DE CORSE
Mai 2022***

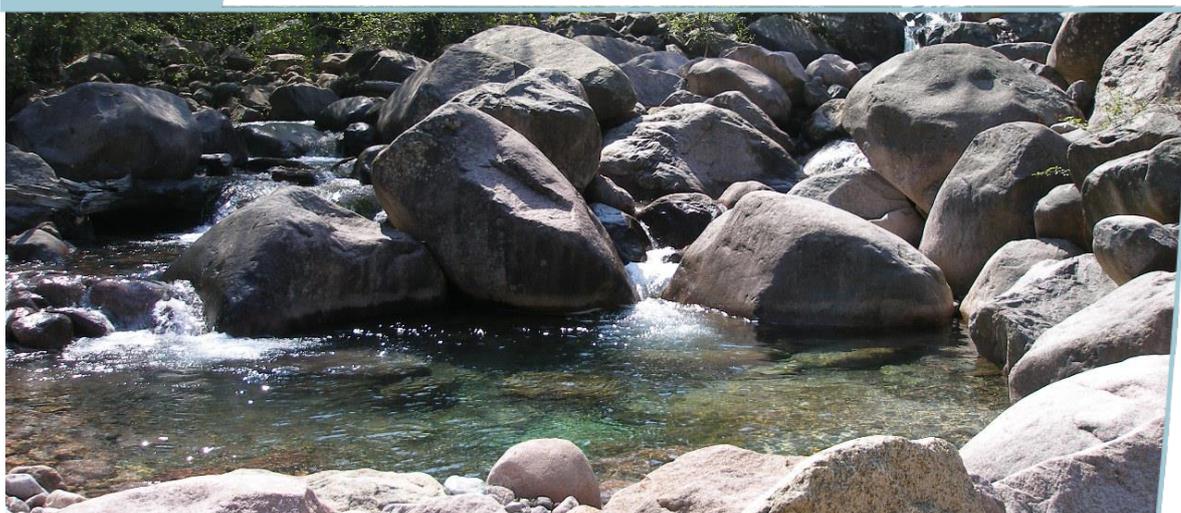


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE.....	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE.....	12
3 – EAUX SOUTERRAINES	21
4 - RESSOURCES STOCKEES	25
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES.....	34

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 Mai 2022.

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

RESUME

Les cumuls pluviométriques de mai sont disparates, de 10 à 20 mm sur la bande littorale nord-ouest allant du Filosorma à l'Agriate, de 20 à 30 mm sur celle de la Corse du Sud et celle au sud du Cap Corse, de 50 à 75 mm sur le relief de l'île et de 30 à 50 mm partout ailleurs.

Le cumul pluviométrique agrégé depuis le 1^{er} septembre est de 631 mm ce qui représente un déficit de 23 % par rapport à la normale. Depuis début septembre, les cumuls sont le plus souvent déficitaires, de 25 à 50 % sur les 2/3 ouest de la Corse du Sud, au Cap Corse et sur une large frange littorale allant du Filosorma à l'Agriate, dans une moindre mesure ailleurs, de 0 à 25 %.

Les pluies du mois de mai, bien que disparates, ont permis de maintenir les débits mensuels dans des valeurs médianes sur la majorité des cours d'eau. Cependant on a relevé des débits mensuels très secs, constituant une valeur record, sur la Restonica, et légèrement secs sur le Liamone et la Gravone.

Les débits d'étiage (Q3JN) sont beaucoup plus secs : la décennale sèche est dépassée sur le Golo à Barchetta, la Restonica, le Tavignano et approchante sur l'Asco, le Fium'Orbo, le Vecchio et l'Ortolo. La vicennale sèche est atteinte sur la Gravone et la trentennale sèche sur le Liamone.

En mai, les cumuls pluviométriques (34,8 mm à Ajaccio, 32,7 mm à Bastia) sont restés inférieurs aux valeurs normales et n'ont pas été suffisants pour recharger correctement les nappes. Il en résulte une tendance à la baisse des niveaux sur la plupart des points de suivi.

Sur toute la façade ouest, la situation hydrogéologique reste néanmoins correcte avec des niveaux modérément bas ou proches de la moyenne.

Dans le Cap-Corse et la région bastiaise, la situation est moins favorable avec une majorité de points présentant des niveaux bas ou très bas. A fin mai, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est plus bas que celui observé en 2021 alors que celui de la nappe alluviale du Golo est équivalent.

Plus au sud, les niveaux sont plutôt hauts sauf sur la nappe du Fium'Orbo.

Les taux de remplissage des barrages EDF de TOLLA et de SAMPOLO sont proches du maximum mensuel observé. Ceux de CALACUCCIA et du RIZZANESE sont dans la moyenne mensuelle observée.

En ce qui concerne les retenues de l'OEHC, celles de CODOLE en Balagne et de ROGLIANO dans le Cap-Corse présentent des niveaux de remplissage très en dessous de la moyenne mensuelle observée ; celles d'ALZITONE, de TEPPE-ROSSE, de PADULE et de FIGARI sont à leur maximum ou s'en approchent.

En mai, les campagnes usuelles d'observation des étiages menées par l'OFB en Corse du Sud et en Haute-Corse montrent des écoulements visibles sur tous les points.

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

Bilan global de mai :

Mai est sec et chaud pour la saison. Le cumul agrégé mensuel de 37 mm représente un déficit à la normale de 39 %. La température moyenne mensuelle est supérieure à la normale de 2,3 °C à l'échelle de l'île. Les températures quotidiennes sont assez conformes durant la première décennie avec toutefois, les 5 et 6, des valeurs inférieures de 1 à 2 °C à la normale puis deviennent supérieures à la normale jusqu'à la fin du mois de 1,4 à 7 °C.

Pluviométrie de mai :

Les cumuls pluviométriques sont disparates, de 10 à 20 mm sur la bande littorale nord-ouest allant du Filosorma à l'Agriate, de 20 à 30 mm sur celle de la Corse du Sud et celle au sud du Cap Corse, de 50 à 75 mm sur le relief de l'île et de 30 à 50 mm partout ailleurs.

Ils sont déficitaires partout :

- de 50 à 75 % sur la moitié ouest de la Corse du Sud et la bande littorale allant du Filosorma à l'Agriate,
- de 25 à 50 % sur la bande littorale allant du Cap Corse à la Plaine Orientale et la moitié est de la Corse du Sud,
- de 0 à 25 % ailleurs.

Pluviométrie depuis le 1^{er} septembre 2021 :

Le cumul pluviométrique agrégé depuis le 1^{er} septembre est de 631 mm ce qui représente un déficit de 23 %. Depuis début septembre, les cumuls sont le plus souvent déficitaires, de 25 à 50 % sur les 2/3 ouest de la Corse du Sud, au Cap Corse et sur une large frange littorale allant du Filosorma à l'Agriate, dans une moindre mesure ailleurs, de 0 à 25 %.

Pluies efficaces (Pluies - ETR) depuis le 1^{er} septembre 2021 :

Le bilan hydrique est partout positif, de 0 à 100 mm sur la frange littorale allant du Filosorma à l'Agriate, de 400 à 1000 mm à l'intérieur des terres et en Castagniccia. Ils sont de 100 à 400 mm ailleurs.

Pluies efficaces (Pluies - ETR) mai :

Le bilan hydrique est négatif partout, de 0 à -25 mm sur le relief, de -75 à -50 mm localement à l'est de la Corse du Sud et sur le Nebbiu, de -25 à -50 mm partout ailleurs.

Eau dans le sol avec les cartes SWI :

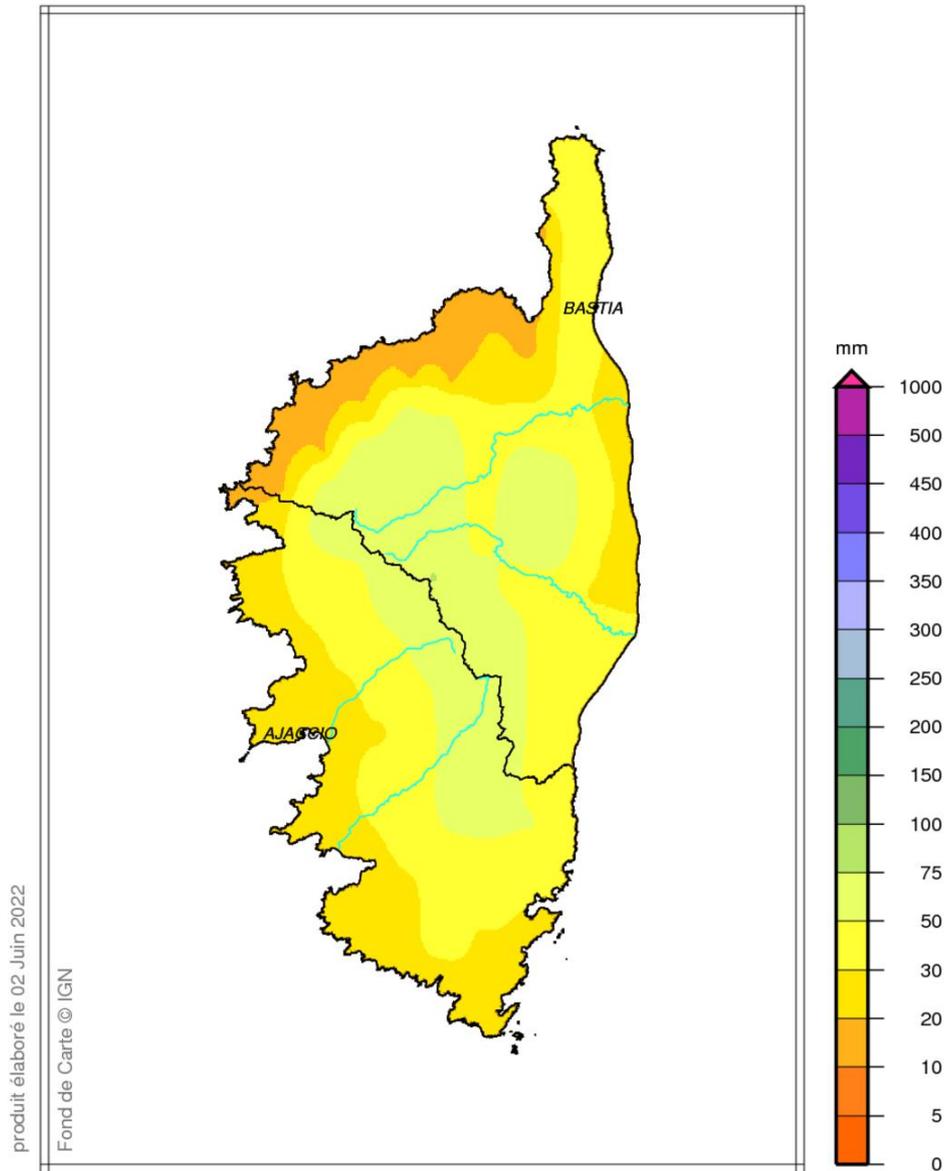
Au 1^{er} juin, les sols sont tantôt humidifiés dans le centre montagneux de l'île, tantôt secs, particulièrement sur la frange littorale de l'île.

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

Le rapport à la normale est négatif partout, particulièrement sur la frange littorale occidentale de la Corse du Sud et toute celle de la Haute-Corse.

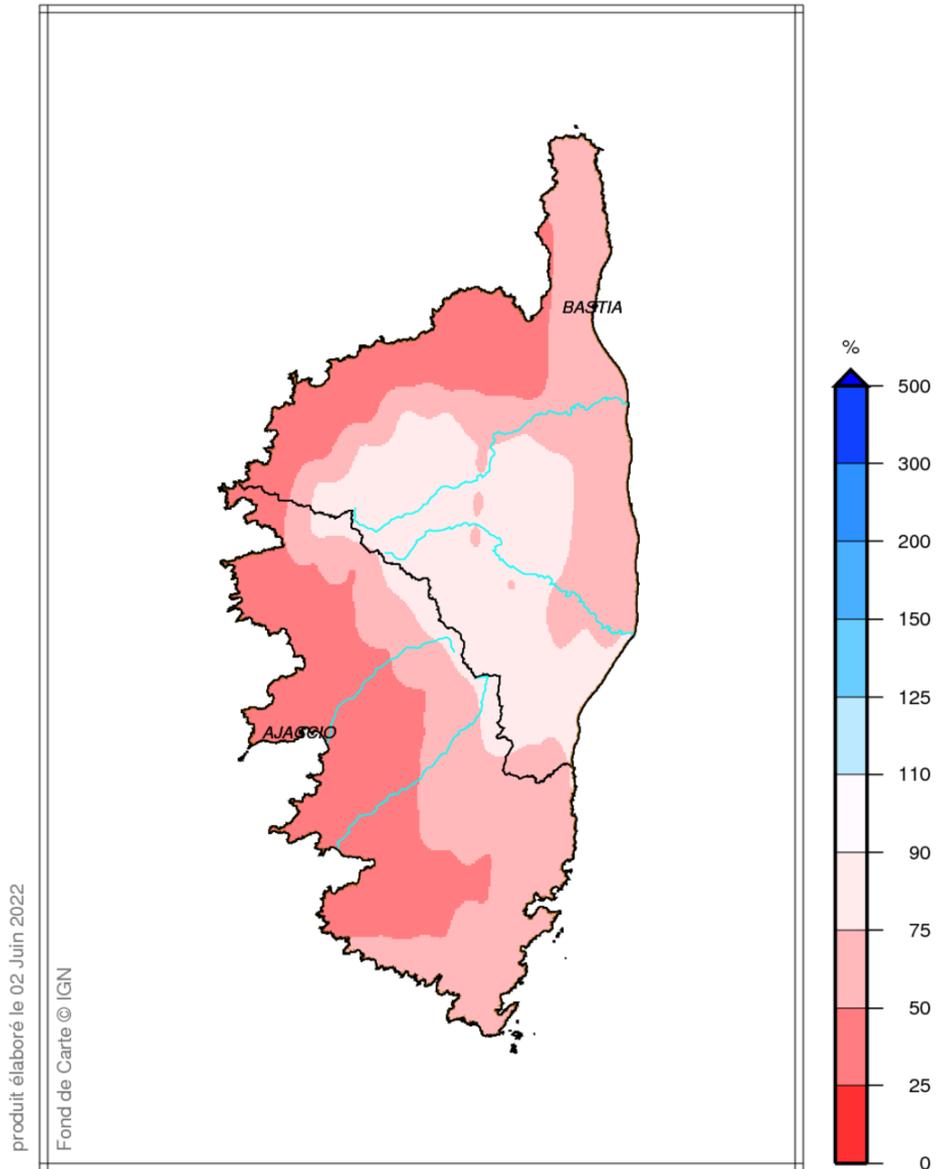


Corse Cumul de précipitations Mai 2022



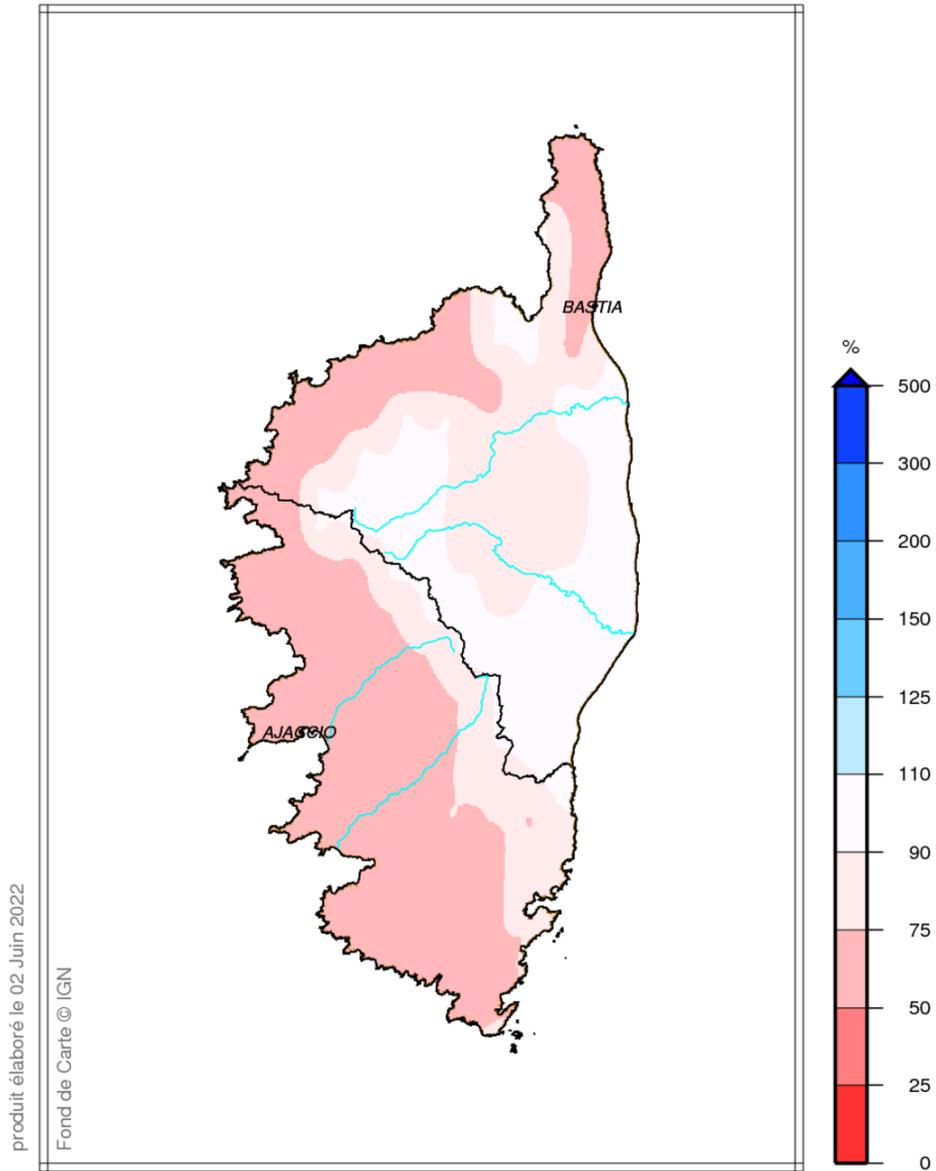


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mai 2022



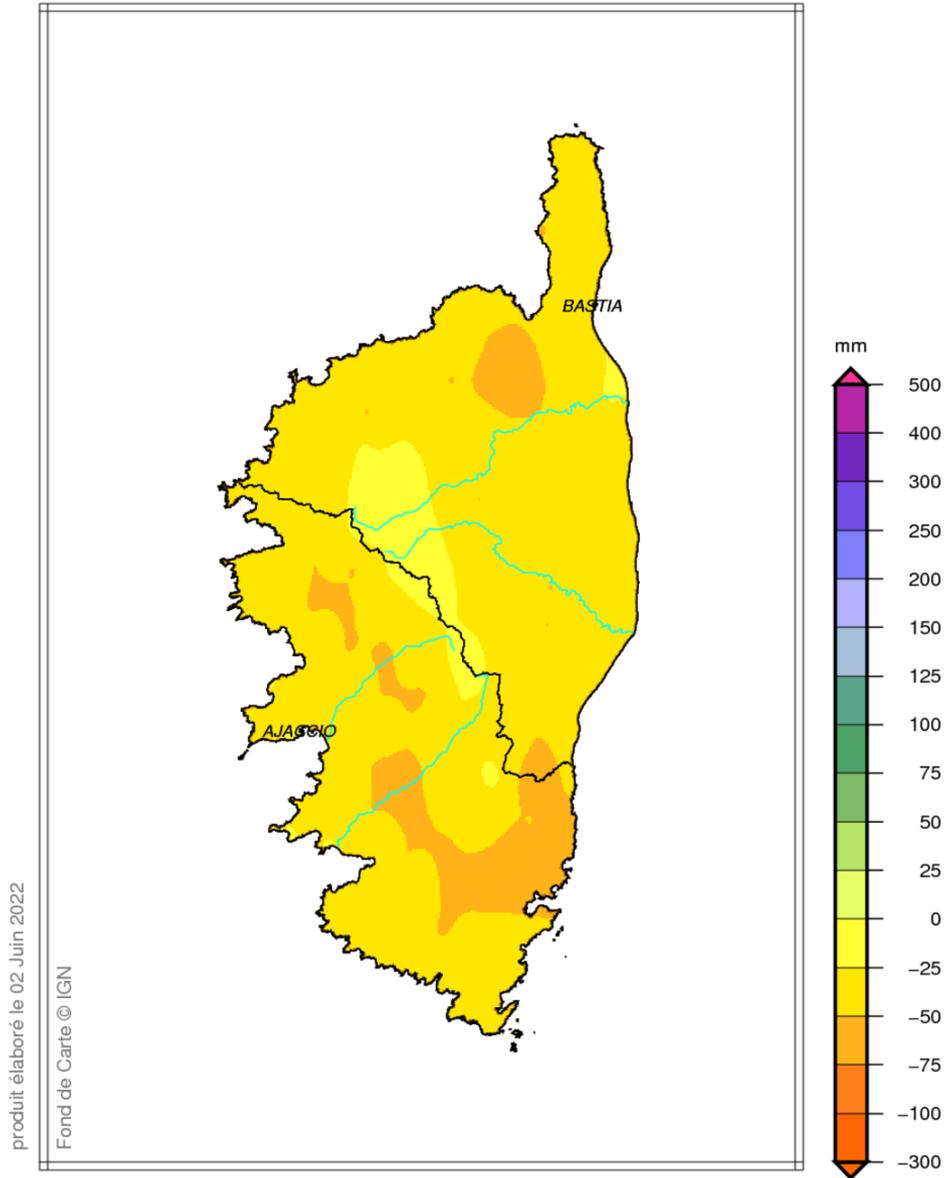


Corse Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2021 à Mai 2022



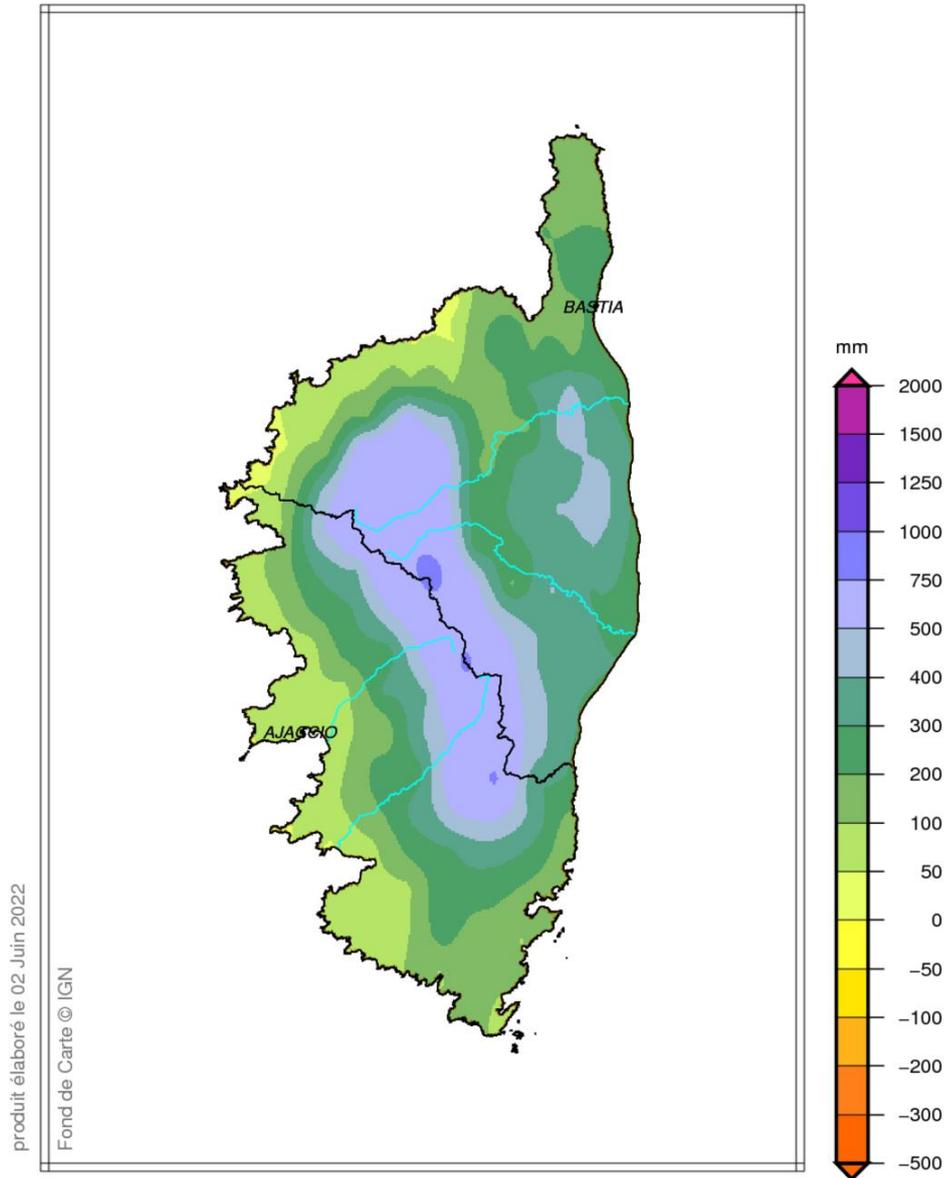


Corse Cumul de pluies efficaces Mai 2022



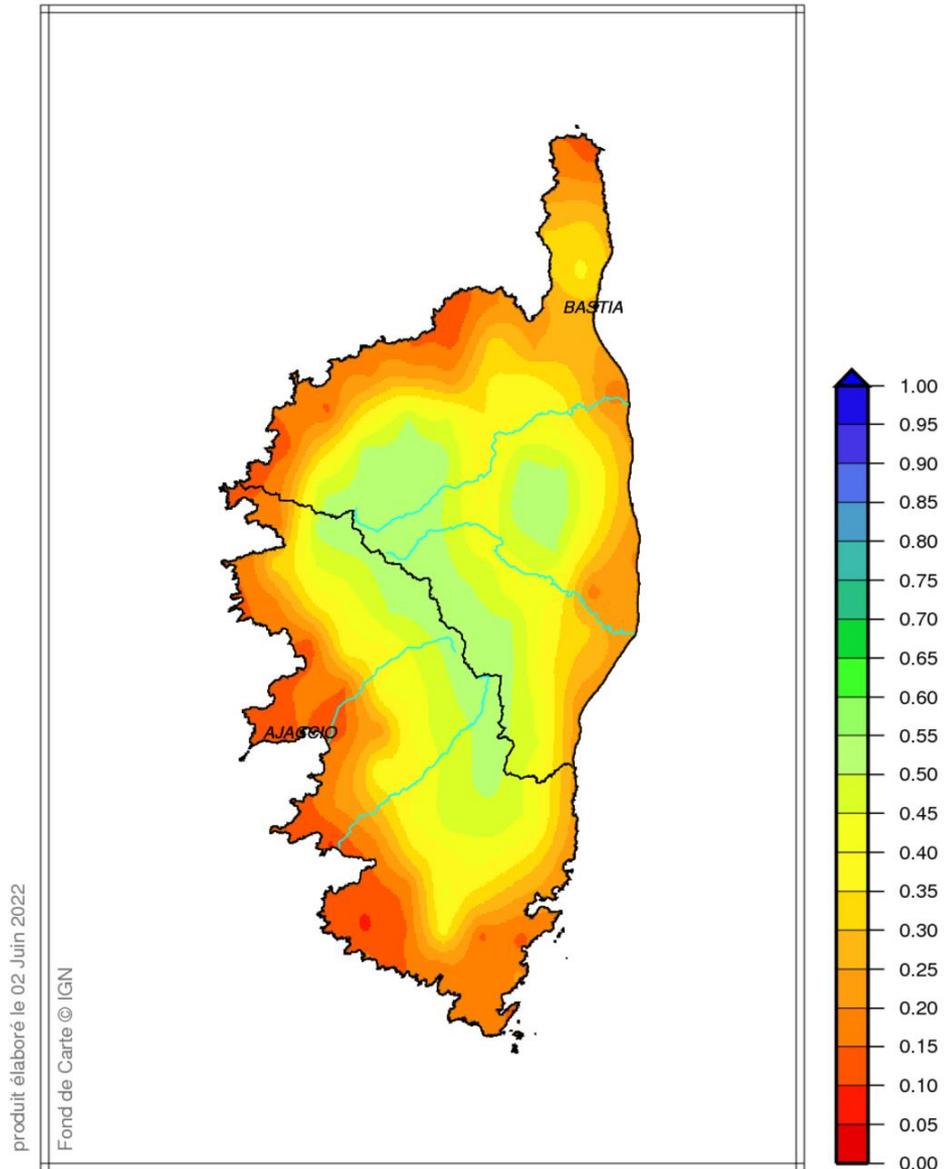


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre 2021 à Mai 2022



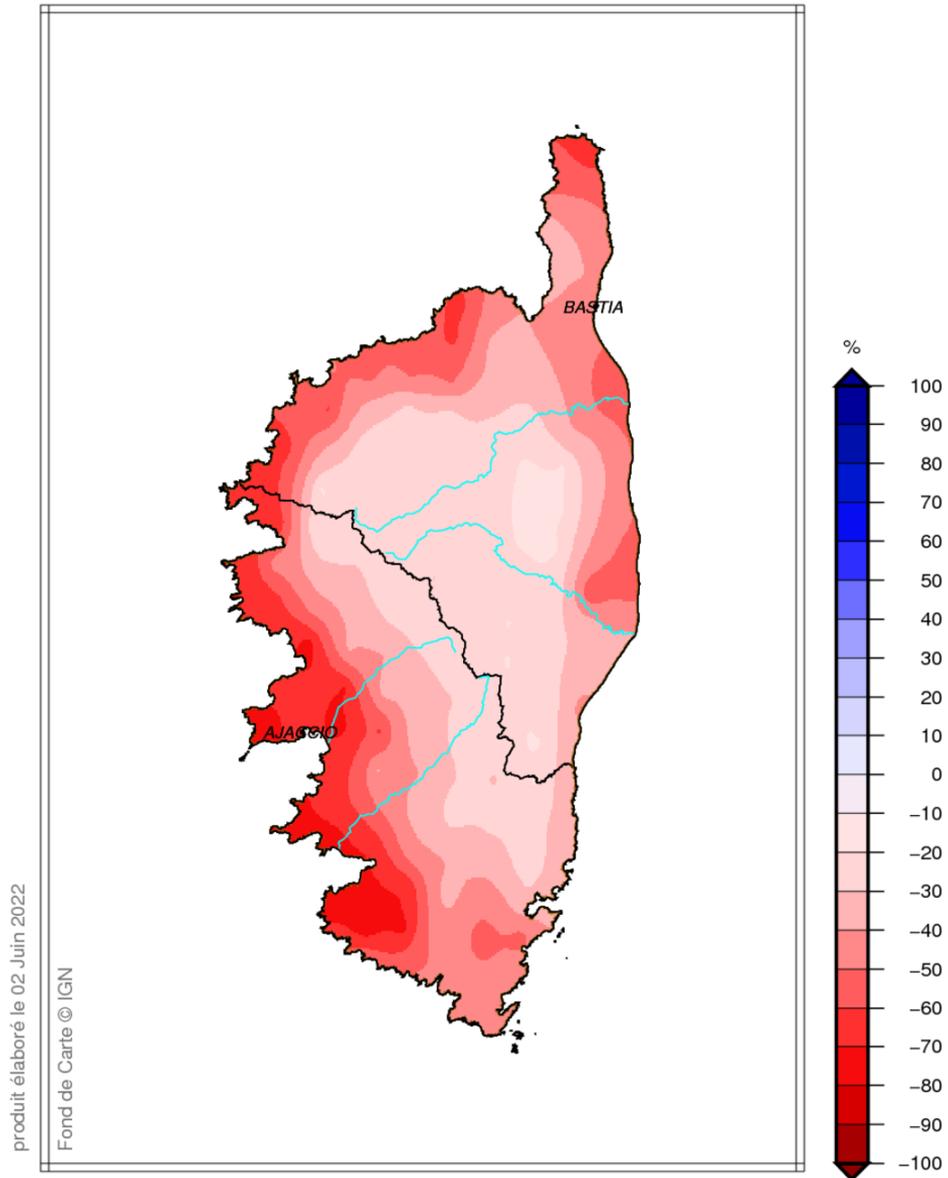


Corse Indice d humidité des sols le 1 Juin 2022





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



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie :

Les pluies du mois de mai, bien que disparates, ont permis de maintenir les débits mensuels dans des valeurs médianes sur la majorité des cours d'eau. Cependant on a relevé des débits mensuels très secs, constituant une valeur record, sur la Restonica, et légèrement secs sur le Liamone et la Gravone.

Les débits d'étiage (Q3JN) sont beaucoup plus secs : la décennale sèche est dépassée sur le Golo à Barchetta, la Restonica, le Tavignano et approchante sur l'Asco, le Fium'Orbo, le Vecchio et l'Ortolo. La vicennale sèche est atteinte sur la Gravone et la trentennale sèche sur le Liamone.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3J-N Mai 2022	T	min connu du Q3J-N	QmM Mai 2022	T	min connu du QMM	10 % du module	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.044	2 H	0 (89)	0.095	2 S	0.012 (83)	0.020	0.003
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.190	3 S	0.045 (89)	0.444	2 S	0.085 (89)	0.067	0.036
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.953	5 S	0.537 (17)	3.52	2 S	1.13 (11)	0.313	0.134
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1.13	9 S	0.808 (02)	5.10	2 S	2.00 (11)	0.479	0.04
Golo	Barchetta (50)	Golo	2.81	14 S	2.08 (03)	15.0	3 S	4.63 (11)	1.510	1.520
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.714	2 H	0.193 (89)	1.33	3 H	0.262 (89)	0.139	0.145
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.231	5 S	0.038 (90)	0.68	2 H	0.052(90)	0.081	0.09
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1.79	8 S	1.07 (07)	4.38	3 S	2.41 (07)	0.373	0.352
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.965	13 S	0.965 (22)	2.12	10 S	2.12 (22)	0.186	0.118
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1.66	7 S	1.20 (07)	4.83	3 S	2.35 (87)	0.494	0.254
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	3.38	14 S	3.06 (07)	10.7	3 S	5.43 (83)	1.110	0.584
Fango*	Galeria (35)	Balagne	0.386	4 S	0.210 (17)	1.95	2 H	0.471 (17)	0.222	0.041
Porto*	Ota (16)	Balagne à	0.426	5 S	0.201 (17)	1.38	3 S	0.384 (17)	0.284	0.097
Liamone*	Truggia (42)	région	1.14	30 S	0.953 (17)	4.1	6 S	1.95 (17)	0.895	0.393
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	0.706	20 S	0.706 (22)	2.58	5 S	1.64 (11)	0.481	0.166
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	3.29	4 S	1.84 (07)	6.27	3 S	2.67 (03)	0.727	0.931
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.547	2 S	0.262 (00)	1.56	2 H	0.411 (92)	0.237	0.121
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.065	9 S	0.055 (17)	0.156	4 S	0.086(00)	0.038	0.012

* 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 : Février 2022

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

en rouge = valeur record ou record égalé

en gras = valeur remarquable

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

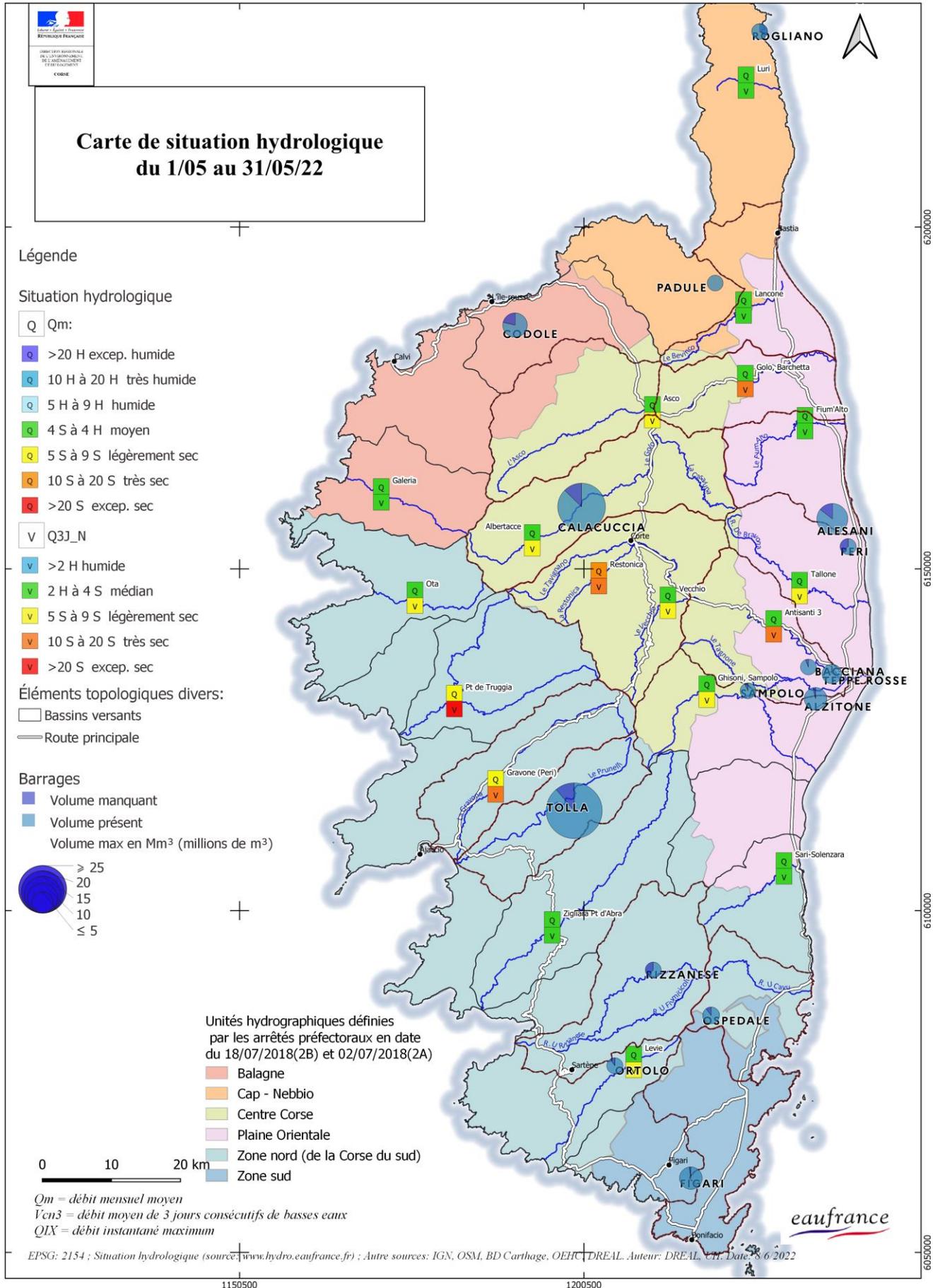
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

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

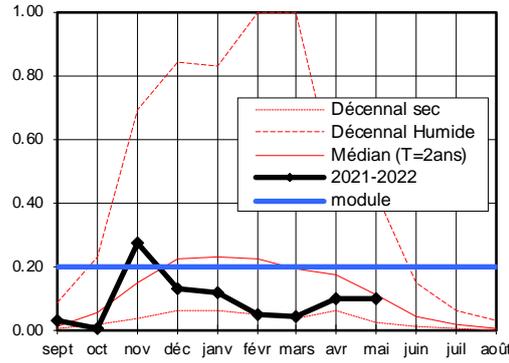
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

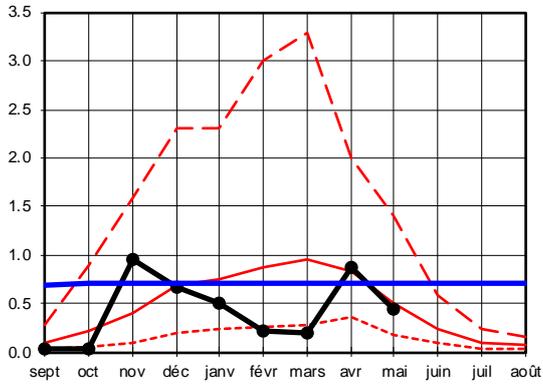


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

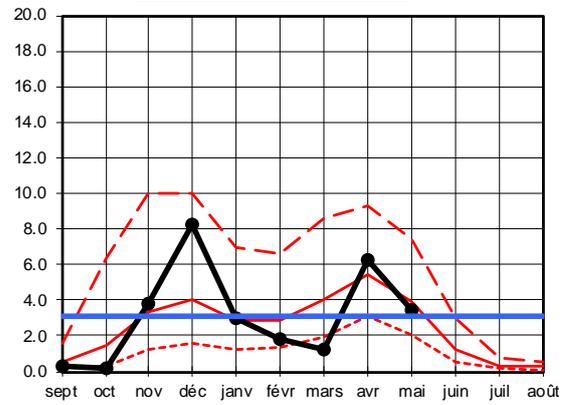
Le Luri à Piazza



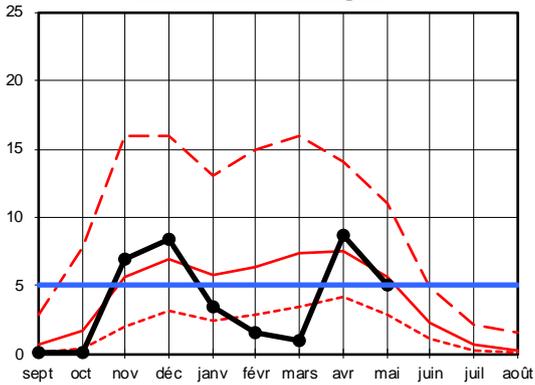
Le Bevinco à Lancône



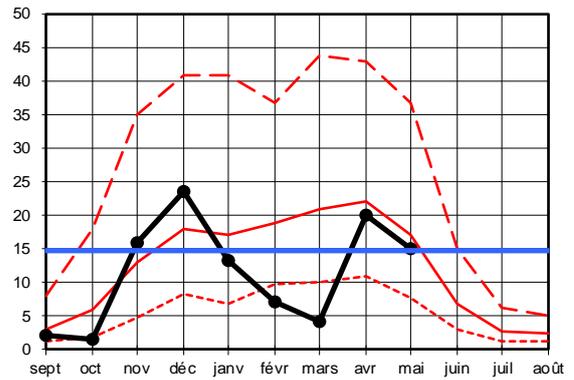
Le Golo à Albertacce



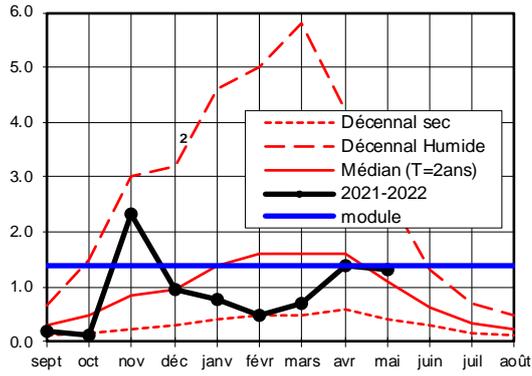
L'Asco à Morosaglia



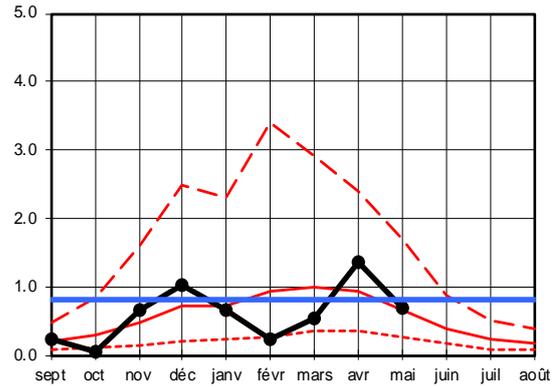
Le Golo à Barchetta



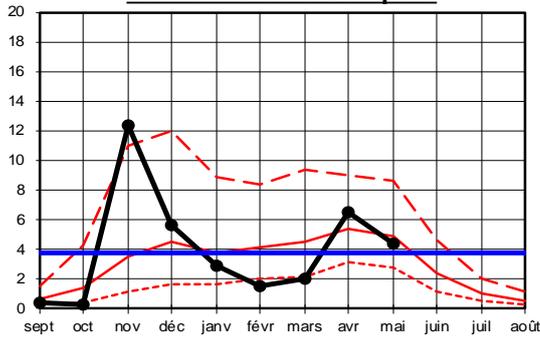
Le Fium'Alto à Acitaja



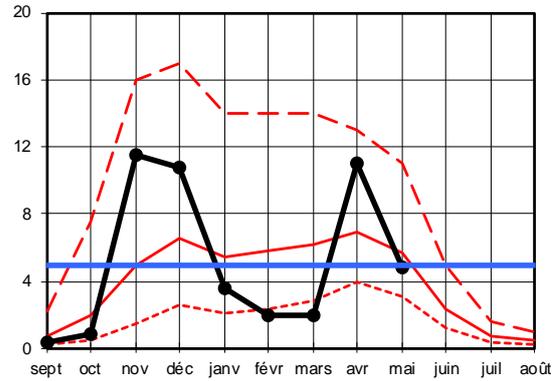
La Bravone à Tallone



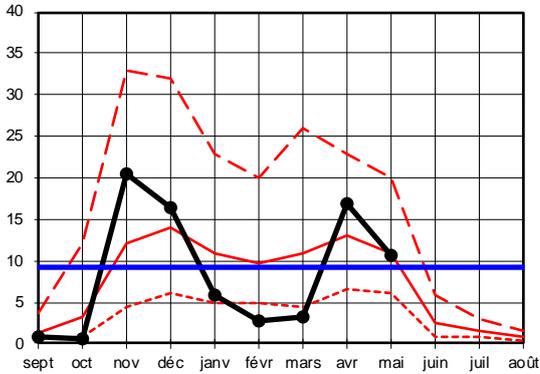
Le Fium'Orbo à Sampolo



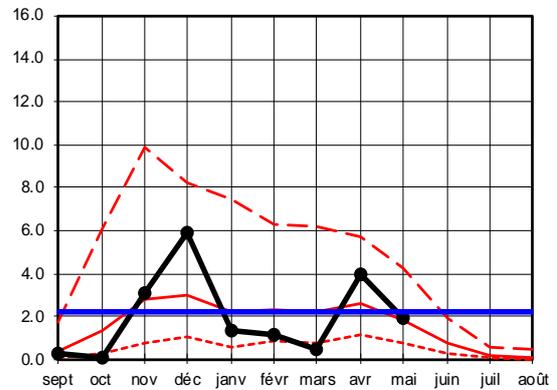
Le Vecchio à Noceta



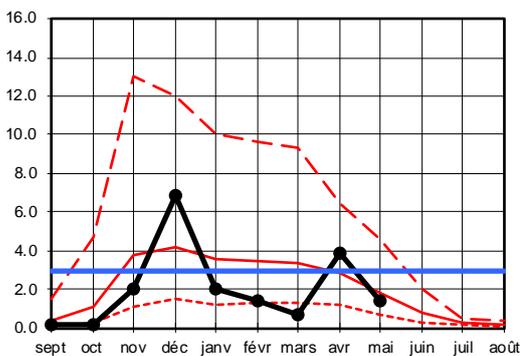
Le Tavignano à Antisanti



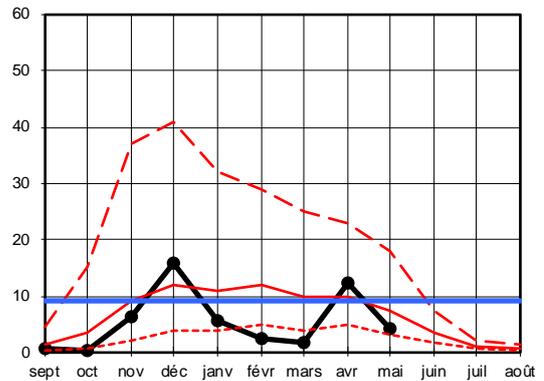
Le Fango à Galeria



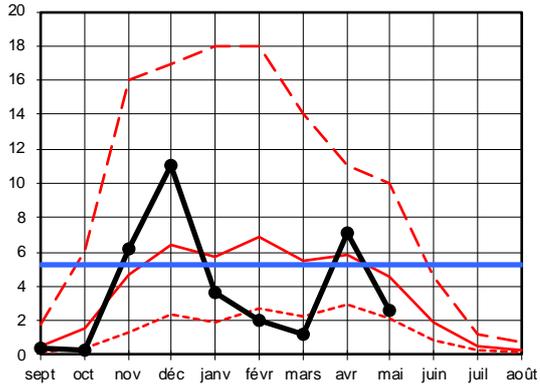
Le Porto à Ota



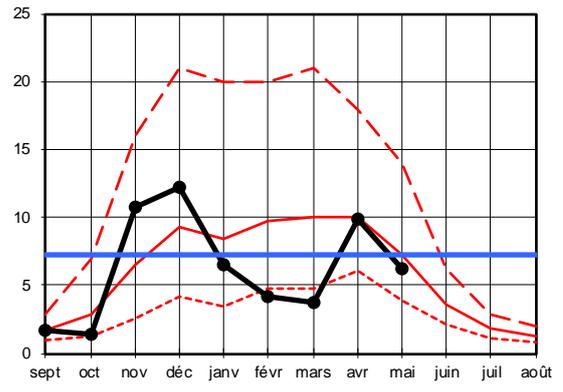
Le Liamone à Truggia



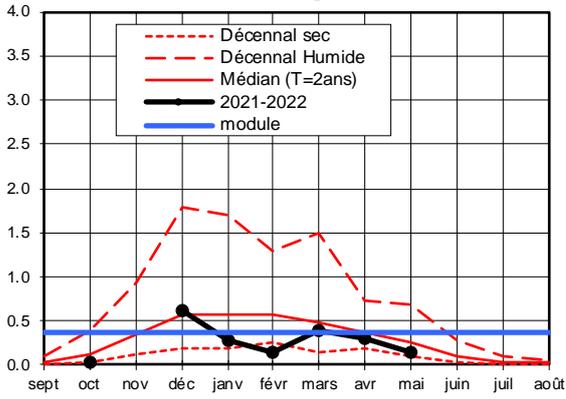
La Gravone à Peri



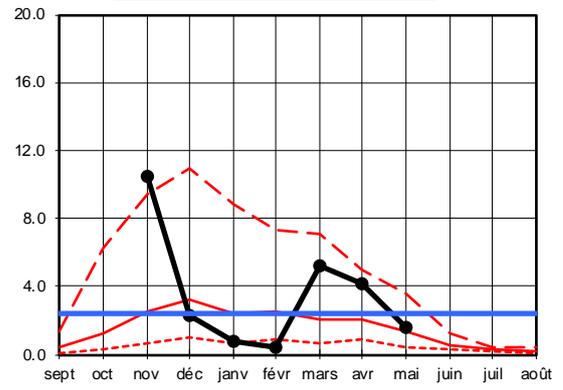
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

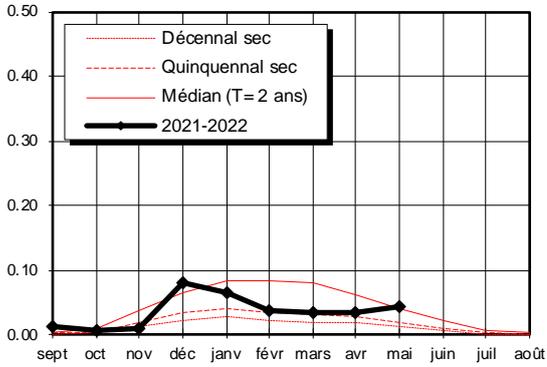


La Solenzara à Cannicciu

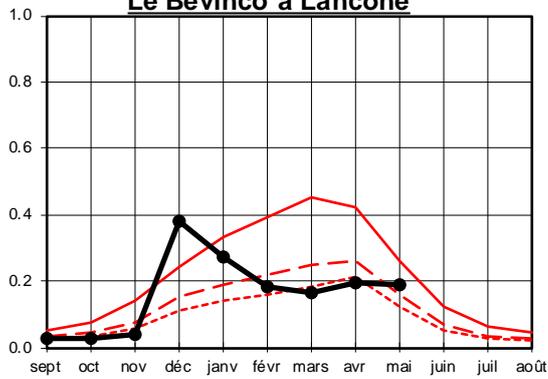


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE
(débits minimum mensuels sur 3 jours consécutifs)

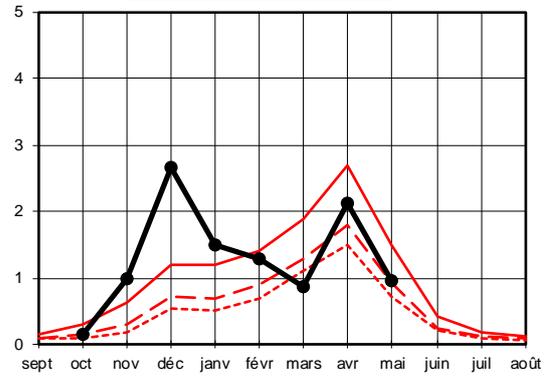
Le Luri à Piazza



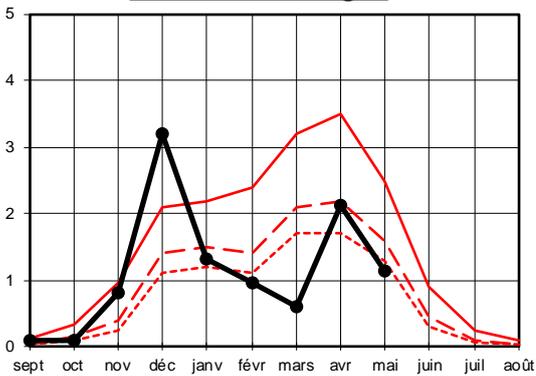
Le Bevinco à Lancône



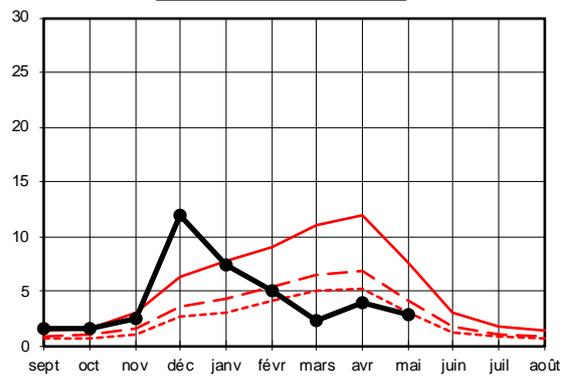
Le Golo à Albertacce



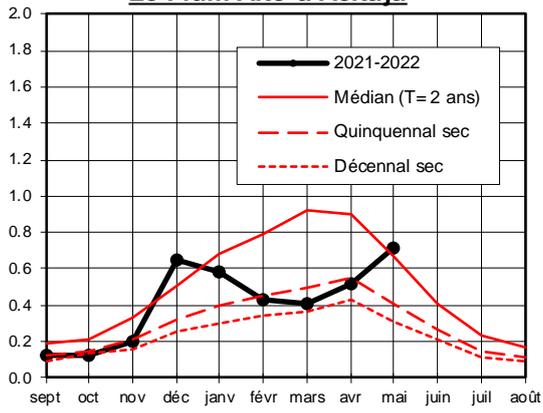
L'Asco à Morosaglia



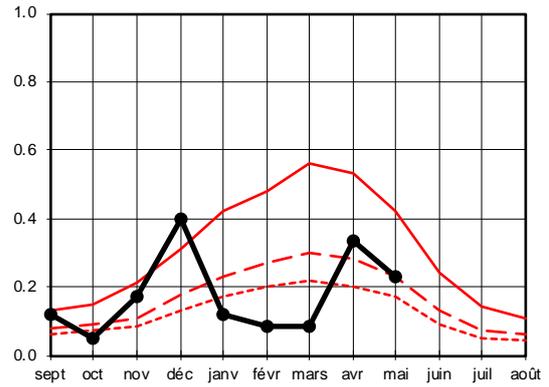
Le Golo à Barchetta



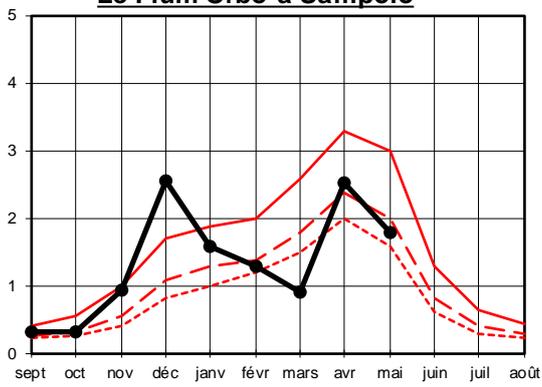
Le Fium'Alto à Acitaja



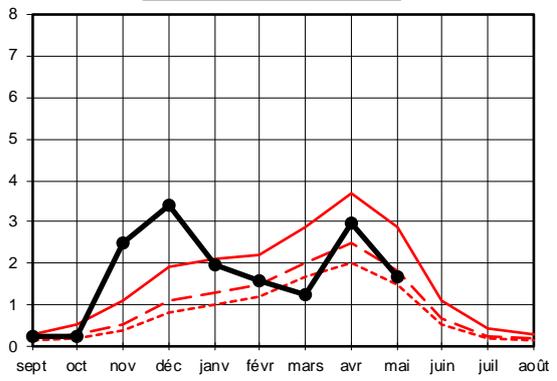
La Bravone à Tallone



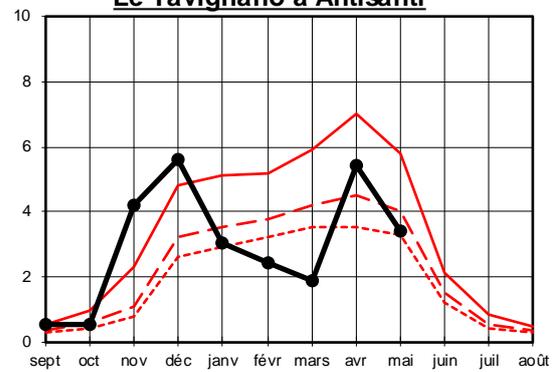
Le Fium'Orbo à Sampolo



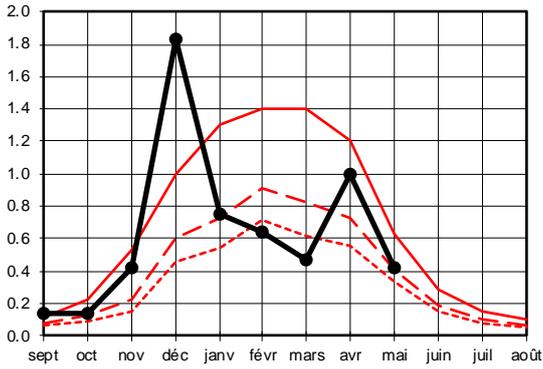
Le Vecchio à Noceta



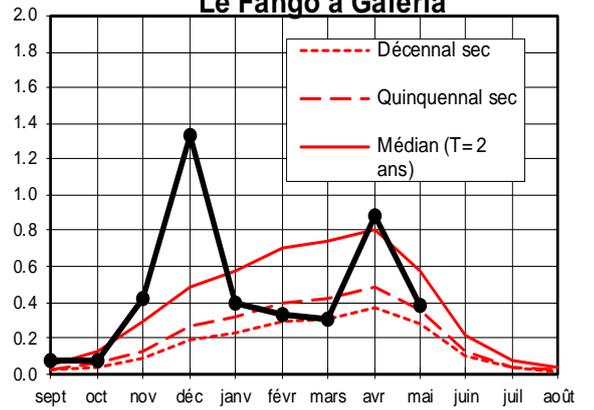
Le Tavignano à Antisanti



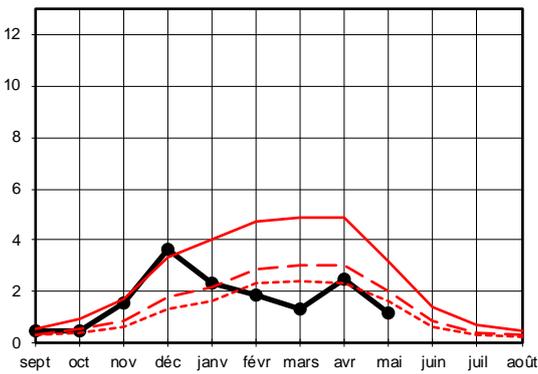
Le Porto à Ota



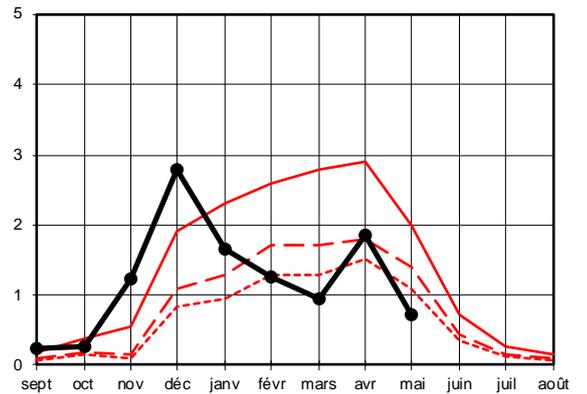
Le Fango à Galeria



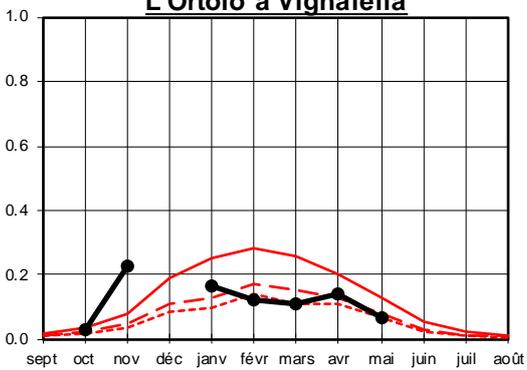
Le Liamone à Truggia



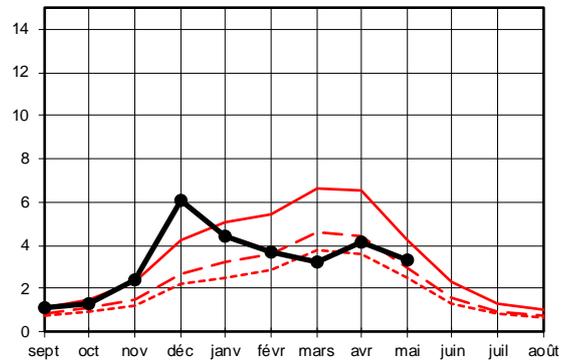
La Gravone à Peri



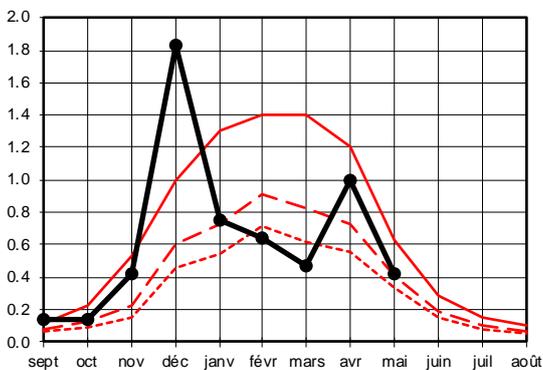
L'Ortolo à Vignalella



Le Taravo à Abra



Le Porto à Ota



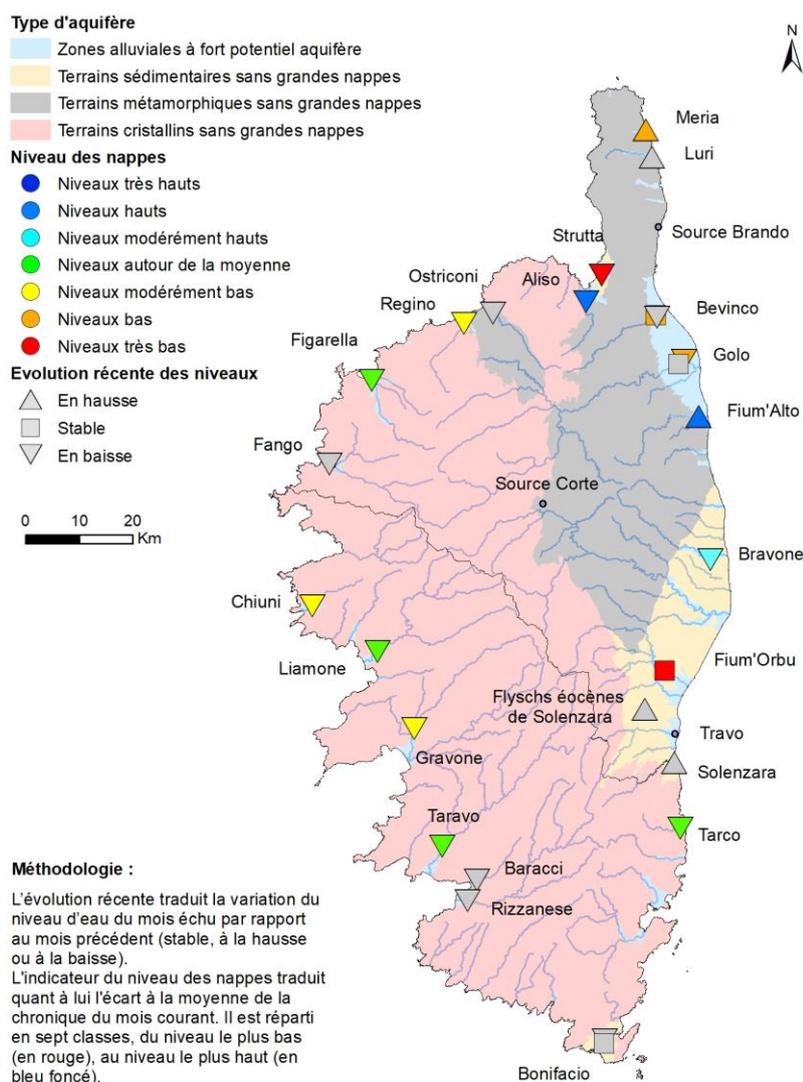
3 – EAUX SOUTERRAINES

En mai, les cumuls pluviométriques (34,8 mm à Ajaccio, 32,7 mm à Bastia) sont restés inférieurs aux valeurs normales et n'ont pas été suffisants pour recharger correctement les nappes. Il en résulte une tendance à la baisse des niveaux sur la plupart des points de suivi.

Sur toute la façade ouest, la situation hydrogéologique reste néanmoins correcte avec des niveaux modérément bas ou proches de la moyenne.

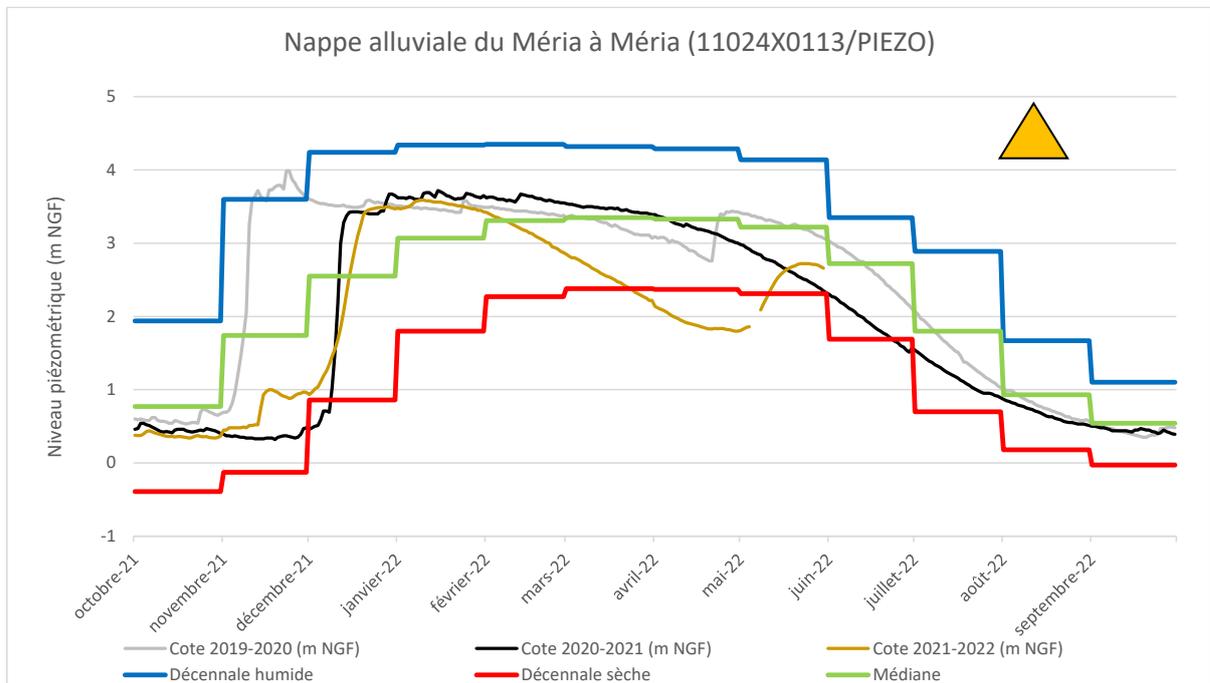
Dans le Cap-Corse et la région bastiaise, la situation est moins favorable avec une majorité de points présentant des niveaux bas ou très bas. A fin mai, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est plus bas que celui observé en 2021 alors que celui de la nappe alluviale du Golo est équivalent.

Plus au sud, les niveaux sont plutôt hauts sauf sur la nappe du Fium'Orbo.



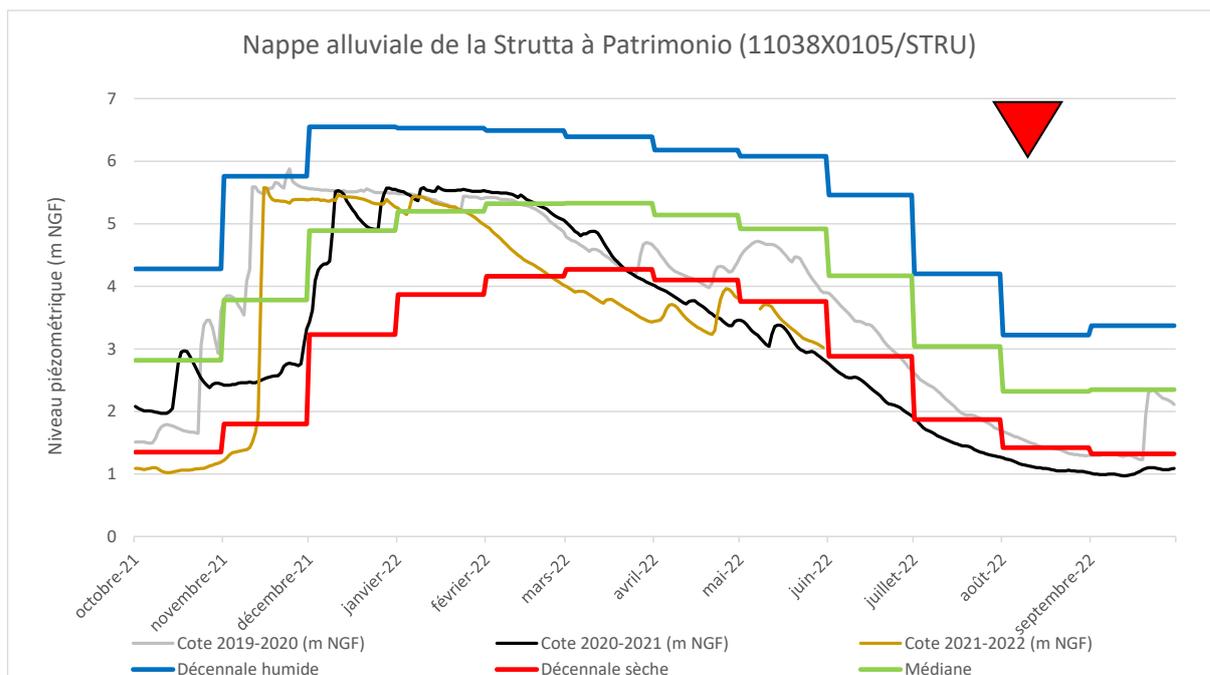
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

En mai, les niveaux de la nappe du Méria ont enregistré une hausse significative. En fin de mois, ils se situent environ 30 cm au-dessus de ceux que l'on observait en 2021.



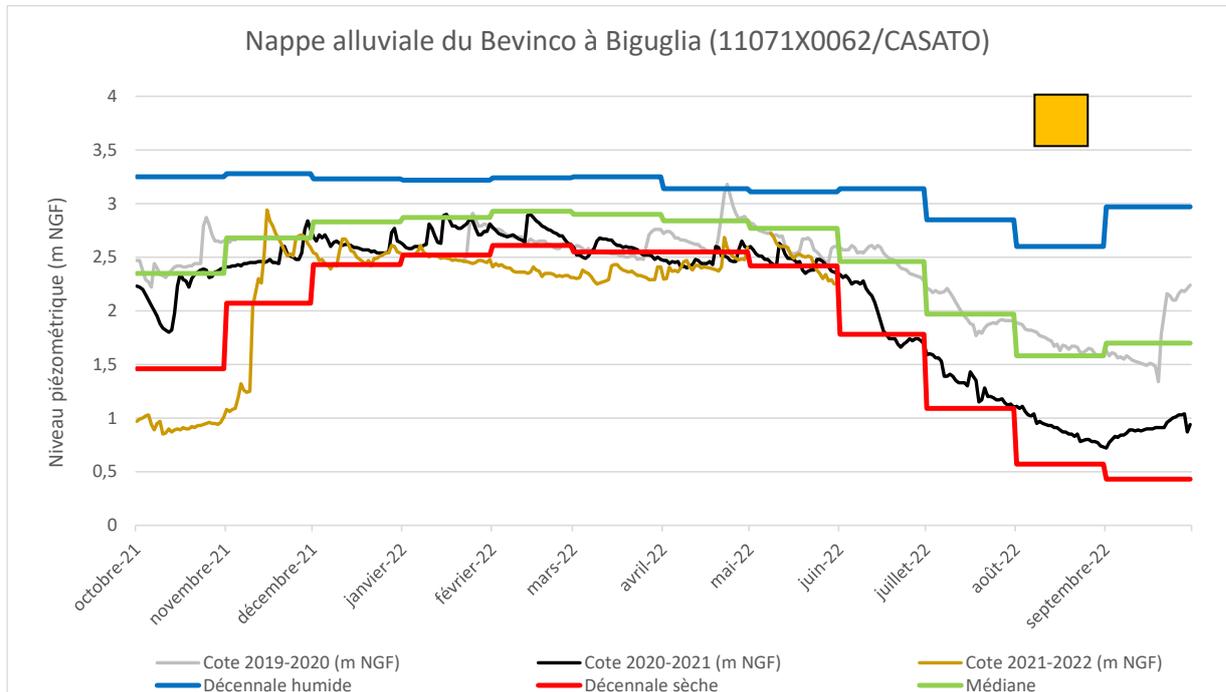
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

En mai, les niveaux de la nappe alluviale de la Strutta sont restés en dessous du seuil décennal sec. En fin de mois, ils sont légèrement supérieurs aux niveaux observés en 2021.



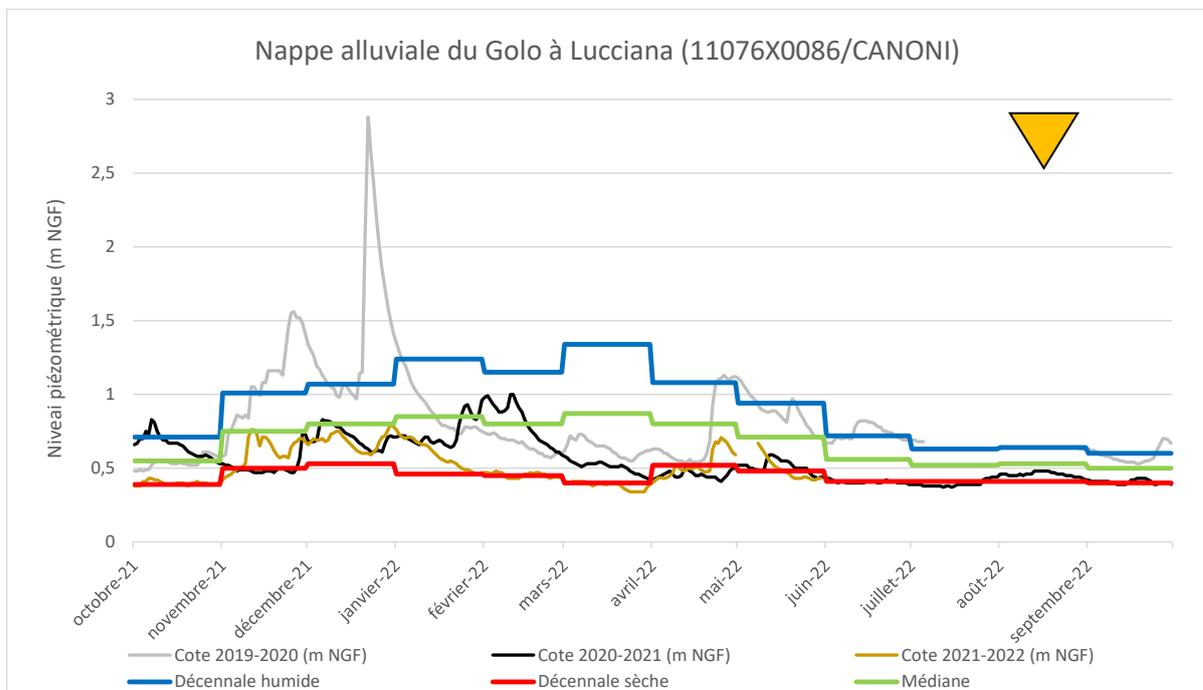
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia (suivie depuis 1986) :

La nappe du Bevinco a bien réagi aux précipitations de début mai mais les niveaux ont ensuite baissé pour dépasser le seuil décennal sec vers le bas. En fin de mois, la situation est légèrement plus défavorable qu'en 2021.



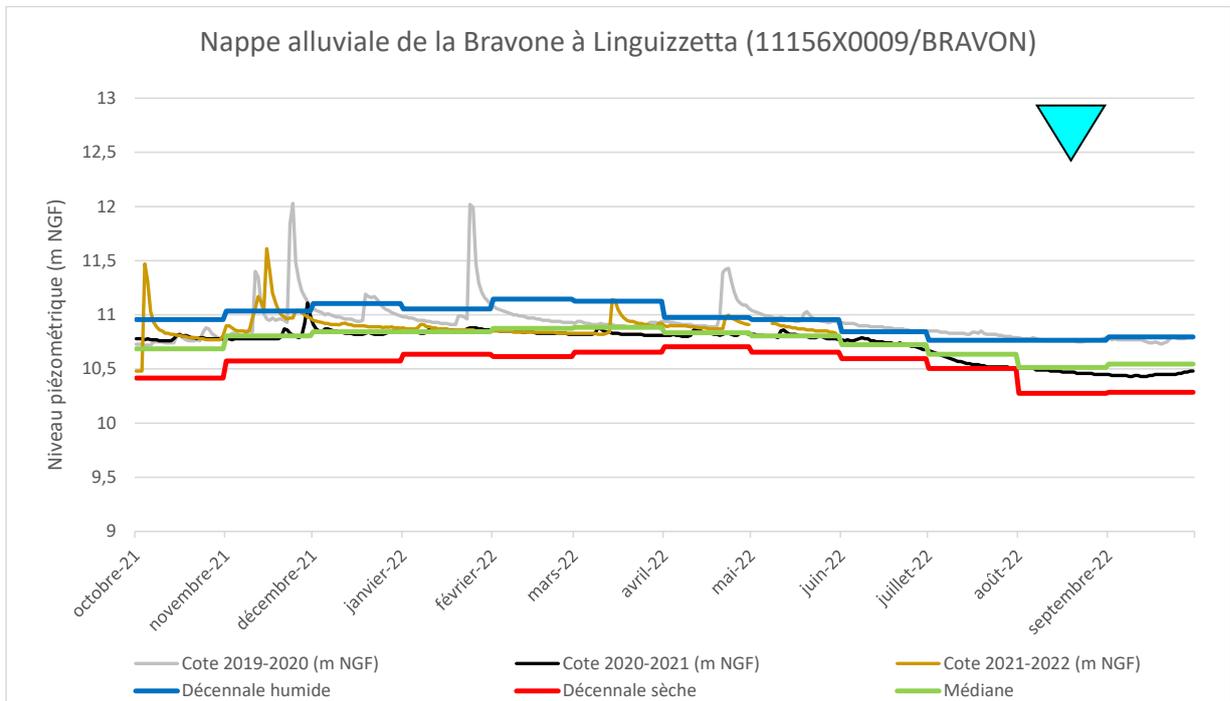
Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

La nappe alluviale du Golo a également bénéficié d'un épisode de recharge en début de mois. Après une hausse importante, les niveaux ont baissé pour atteindre les mêmes niveaux qu'en 2021 en fin de mois.



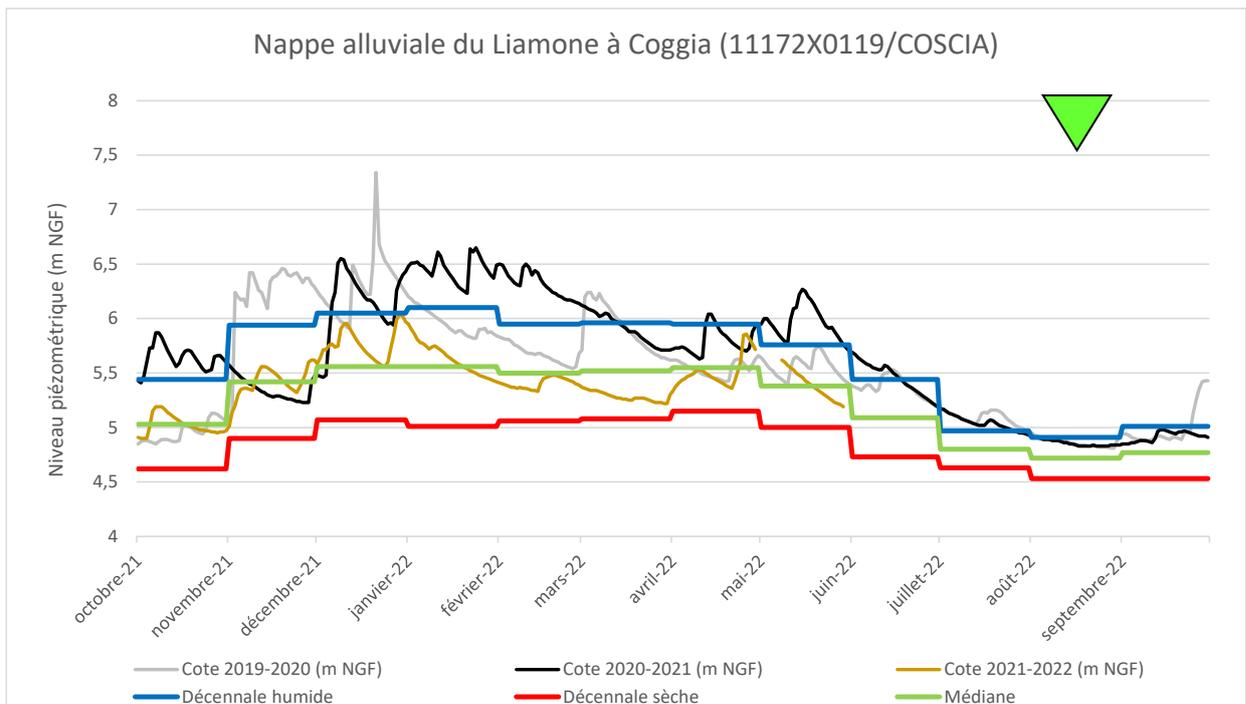
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

A fin mai et malgré une évolution des niveaux à la baisse, la situation de la nappe alluviale de la Bravone est encore favorable. Les niveaux sont en effet supérieurs au seuil médian.



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

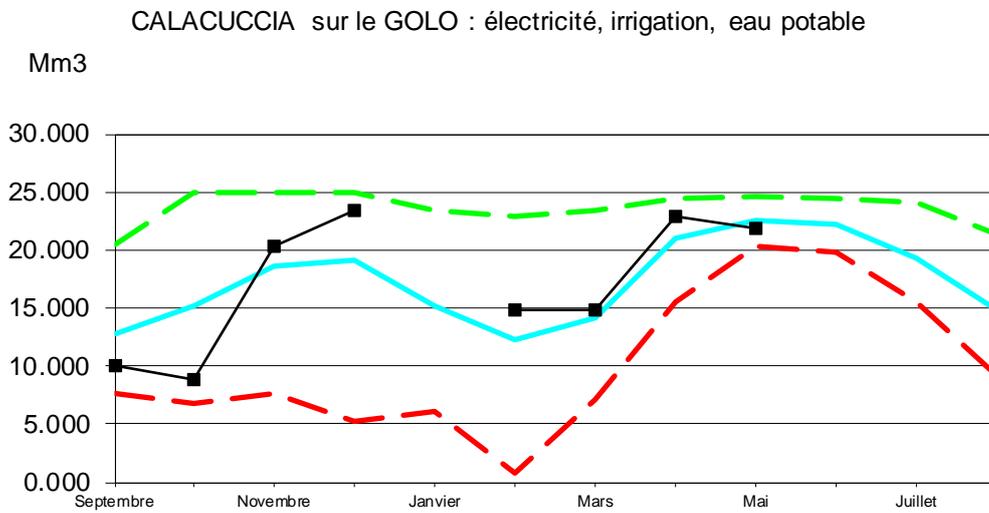
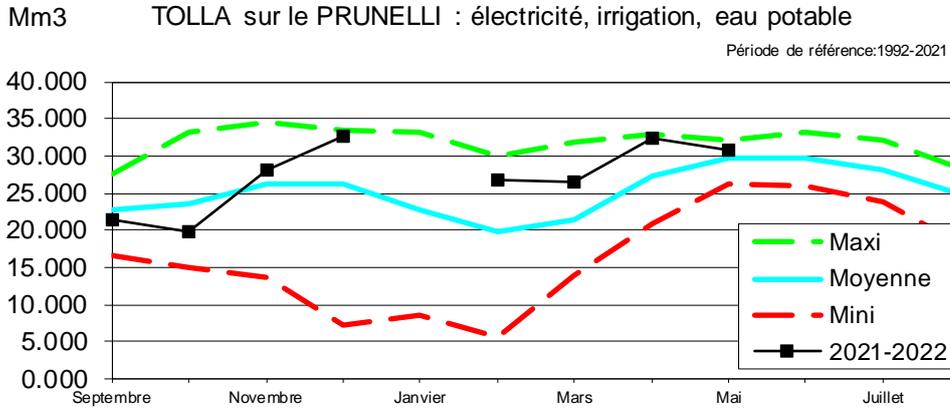
La situation est également correcte sur la nappe alluviale du Liamone qui a bénéficié d'un bel épisode de recharge fin avril. A fin mai, les niveaux sont toutefois 50 cm plus bas que ceux observés en 2021.



4 - RESSOURCES STOCKEES

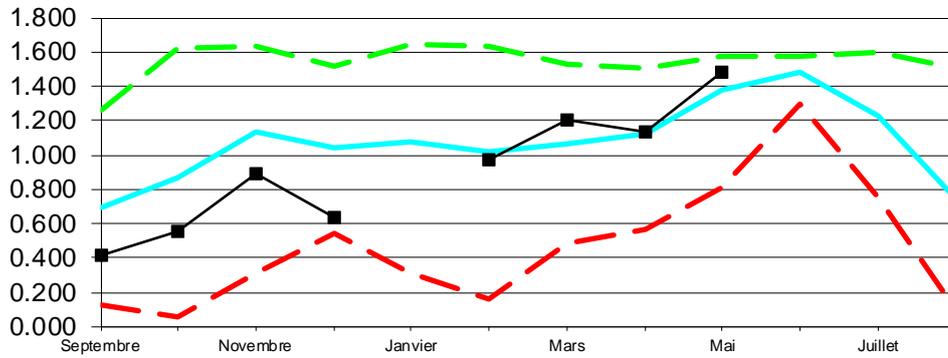
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-21	31-oct-21	30-nov-21	31-dec-21	31-janv-22	28-fev-22
Tolla (Prunelli)	34.500	21.451	19.810	28.163	32.745		26.802
Calacuccia (Golo)	25.000	9.992	8.748	20.278	23.404		14.743
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.410	0.552	0.888	0.636		0.974
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.678	0.594	0.470	0.507		0.731
		31-mars-22	30-avr-22	31-mai-22			
Tolla (Prunelli)	34.500	26.543	32.475	30.660			
Calacuccia (Golo)	25.000	14.835	22.883	21.852			
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.209	1.160	1.484			
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.756	0.739	0.802			



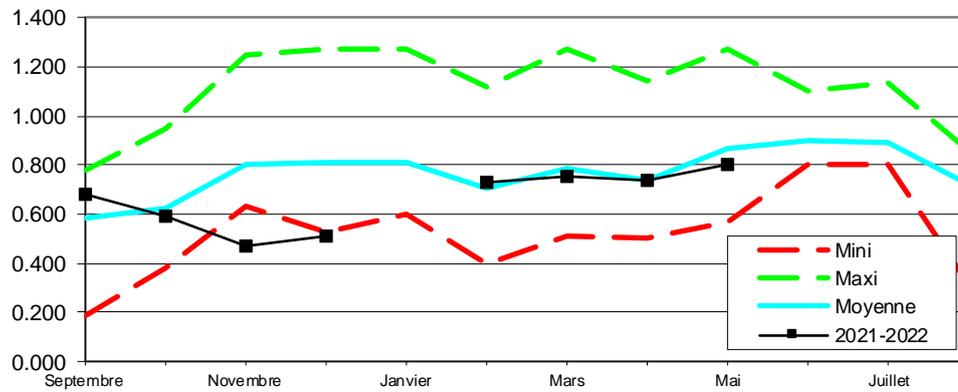
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



RIZZANESE sur le rizzanese

Mm3



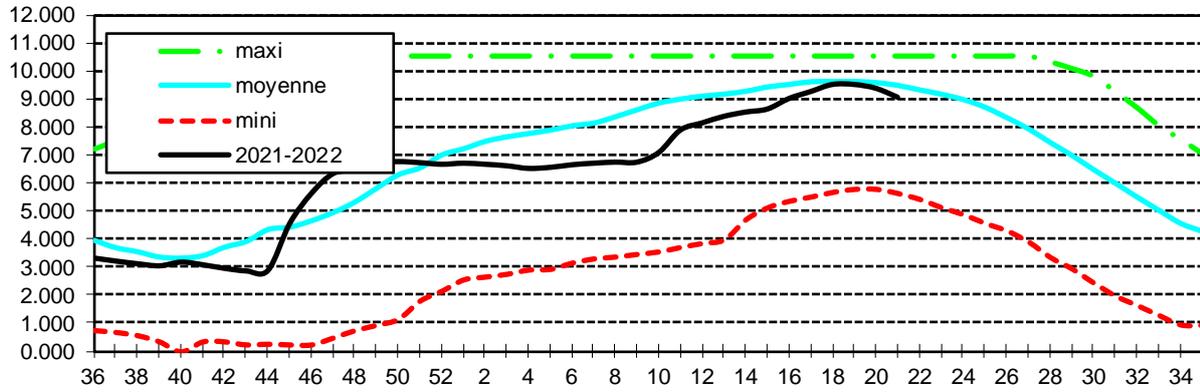
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			04-oct-21	01-nov-21	05-dec-21	02-janv-22	05-févr-22	28-févr-22
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 600	14 350	12 000	10 800	10 900	15700	18800
Padule	Région bastiaise	1.900	0.895	0.858	1.049	1.082	1.082	1.450
Codole	Balagne	6.600	3.235	2.740	2.965	3.800	4.110	4.170
Alesani	P.O.	10.550	3.029	2.845	6.314	6.645	6.535	6.721
Peri	P.O.	2.950	0.446	0.503	0.561	1.053	1.869	1.833
Bacciana	P.O.	2.350	0.327	0.336	0.910	0.925	2.350	2.310
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.421	1.425	1.628	1.623	1.606	2.561
Alzitone	P.O.	5.622	1.163	1.595	2.676	4.849	5.453	5.411
Ospedale	Sud	3.251	0.756	0.558	1.187	1.893	2.434	2.671
Ortolo	Sud	2.920	1.690	1.554	2.920	2.716	2.378	2.228
Figari	Sud	5.714	2.091	1.610	1.980	3.445	4.161	4.161
			31-mars-22	30-avr-22	28-mai-22			
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 600	21600	25400	27200			
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900	1.900			
Codole	Balagne	6.600	4.230	5.250	5.190			
Alesani	P.O.	10.550	8.352	9.236	9.033			
Peri	P.O.	2.950	1.799	1.758	1.855			
Bacciana	P.O.	2.350	2.294	2.262	2.210			
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.996	4.349	4.349			
Alzitone	P.O.	5.622	5.662	5.537	5.419			
Ospedale	Sud	3.251	3.251	3.251	2.916			
Ortolo	Sud	2.920	2.744	2.892	2.638			
Figari	Sud	5.714	4.958	5.618	5.586			

BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2021

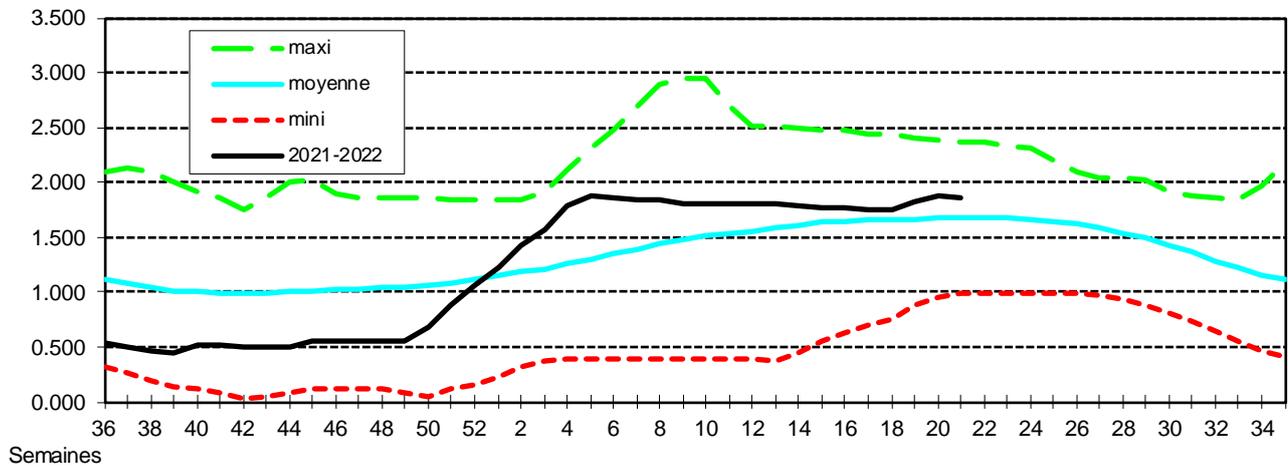
Mm3



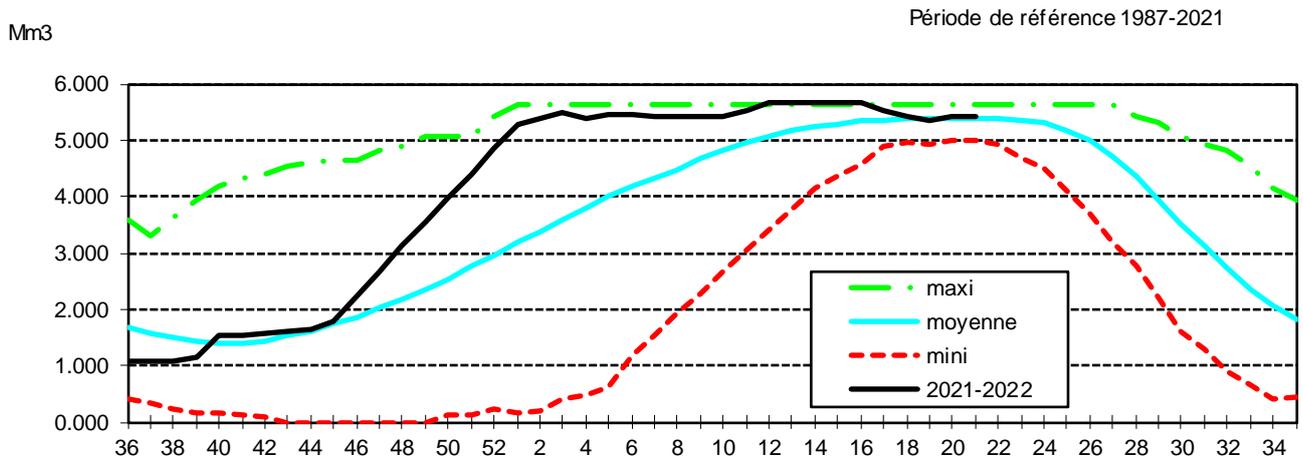
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2021

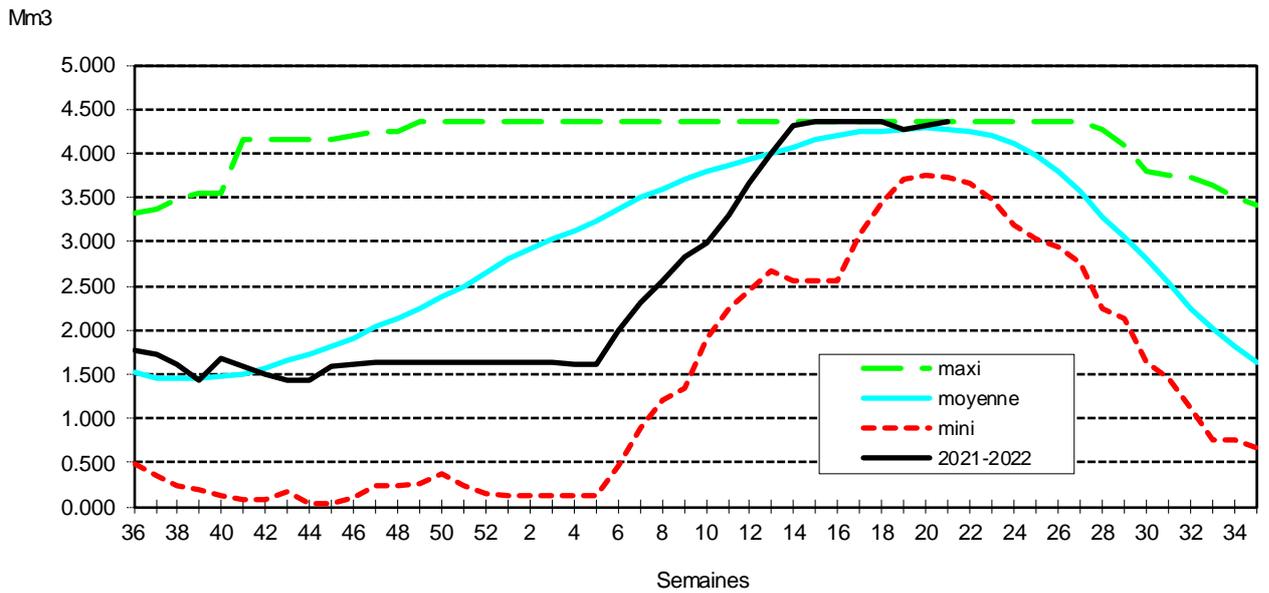
Mm3



RESERVE D'ALZITONE

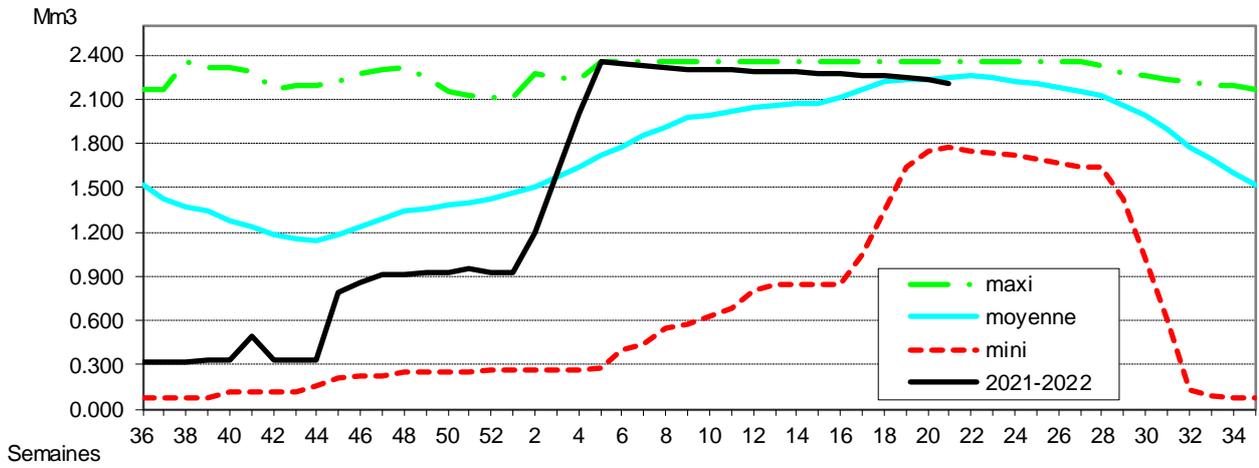


RESERVE DE TEPPE ROSSE



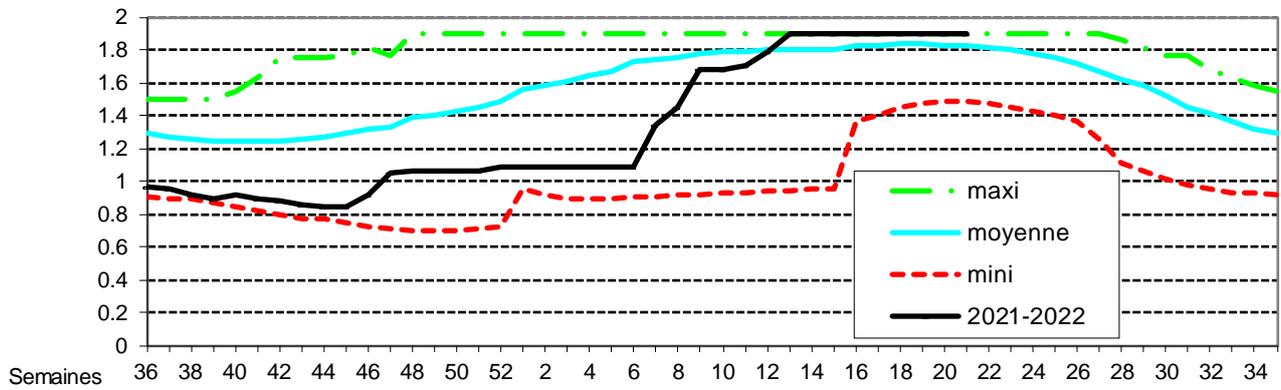
RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2021

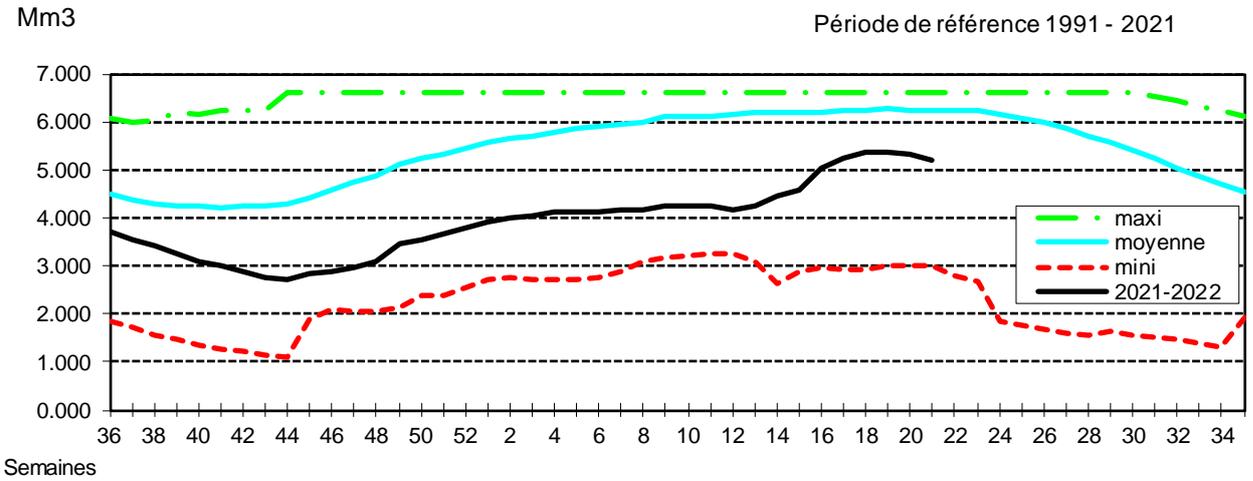


RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2021

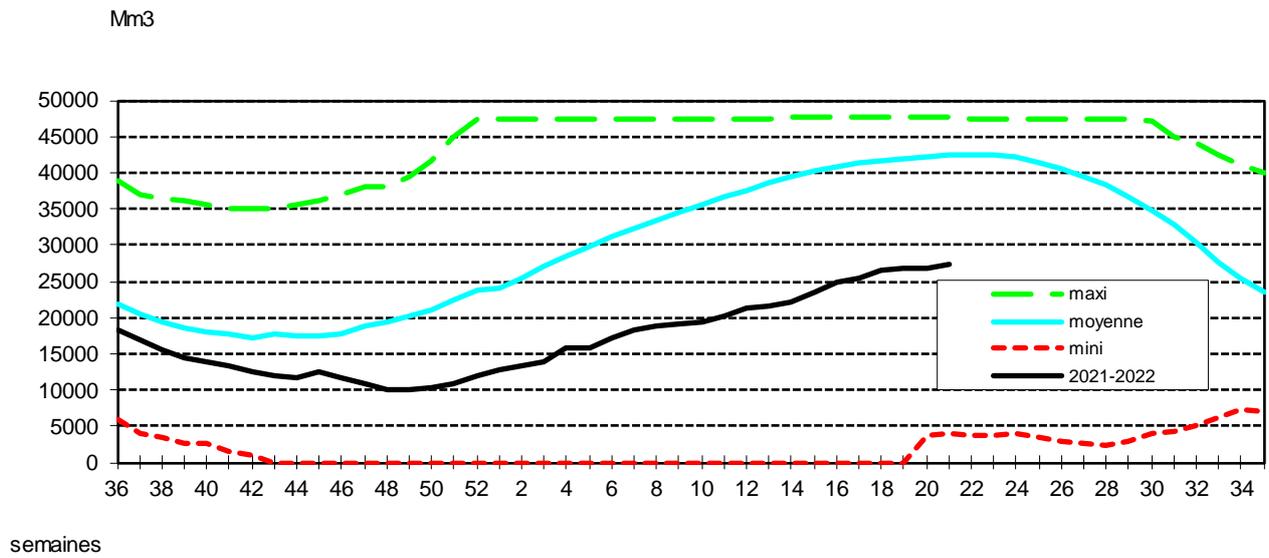


BARRAGE DE CODOLE



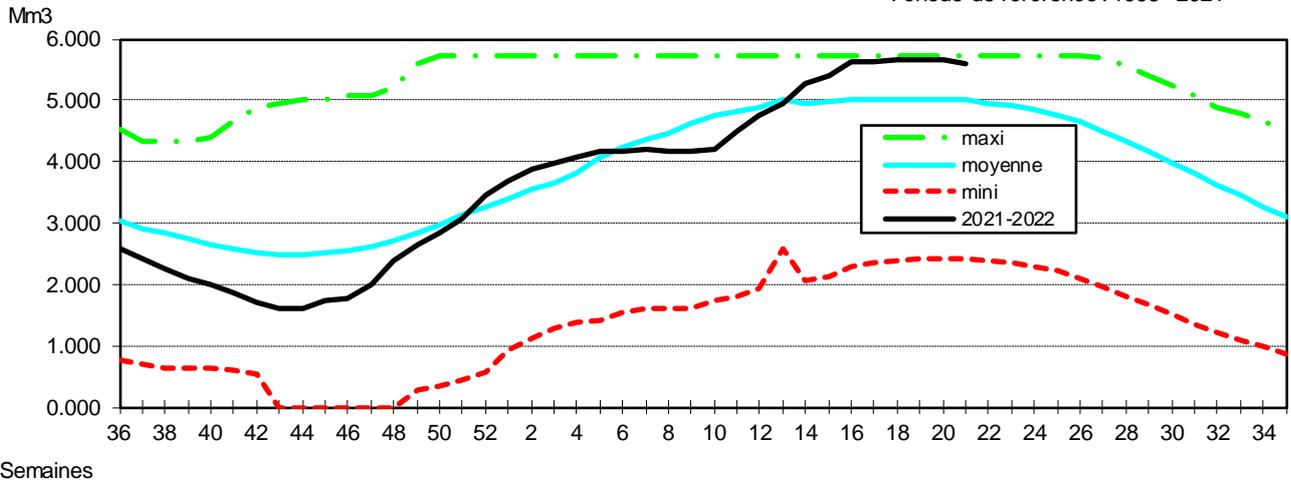
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2021



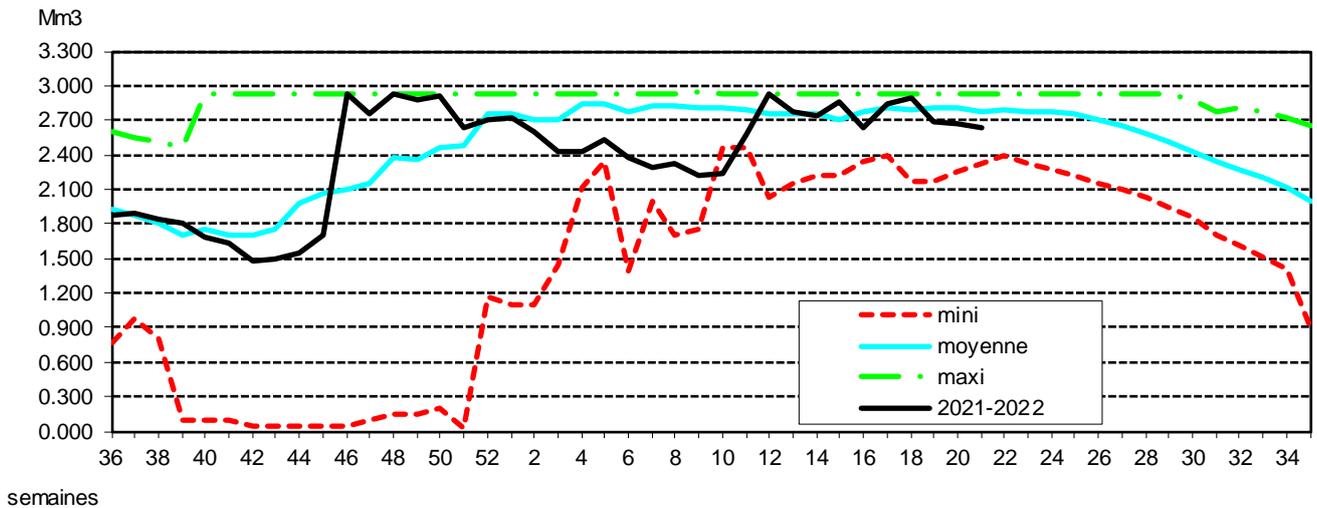
BARRAGE DE FIGARI

Période de référence : 1993 - 2021

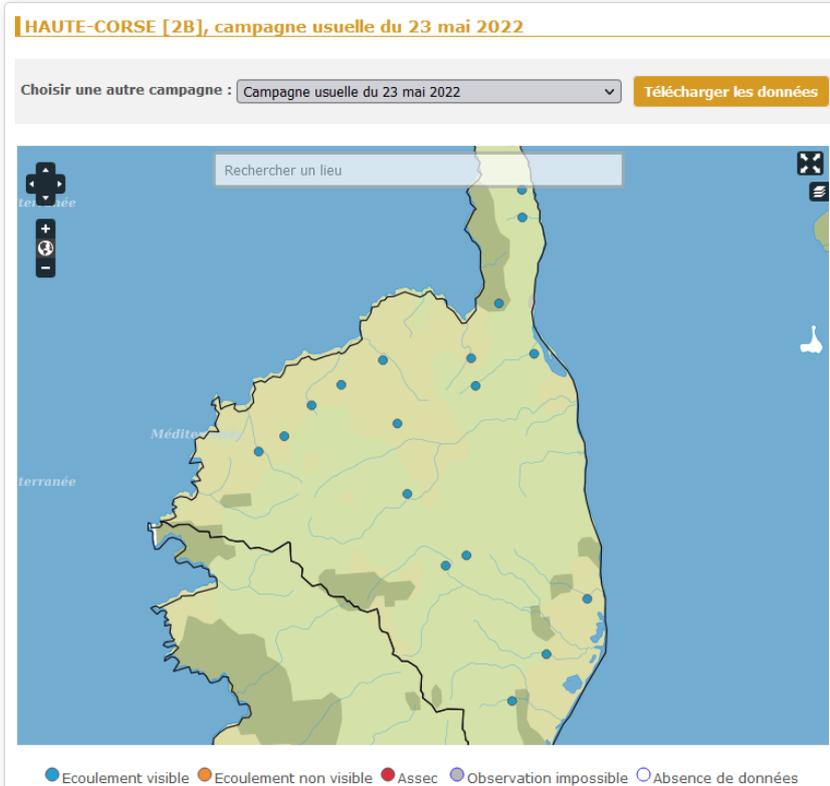
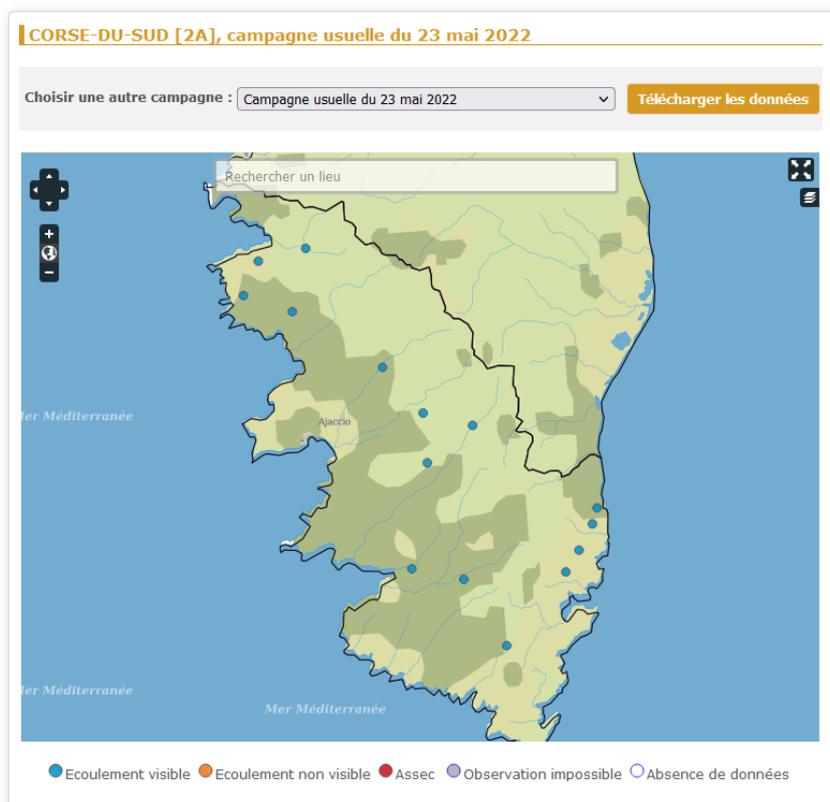


BARRAGE DE L'ORTOLO

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 termes 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 termes de probabilité, une valeur décennale a, chaque année, une probabilité $\frac{1}{10}$ 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 $\frac{1}{10}$.

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 $\frac{1}{5}$ 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 $\frac{1}{5}$ d'être dépassée et étiage quinquennal, un étiage ayant une probabilité $\frac{1}{5}$ de ne pas être dépassée. Pour un module ou un débit mensuel, par exemple, on utilise les expressions « quinquennal sec » (ayant une probabilité $\frac{1}{5}$ de ne pas être dépassé) et « quinquennal humide » (ayant une probabilité $\frac{1}{5}$ 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.