

***Situation hydroclimatique
BASSIN DE CORSE
Août 2022***

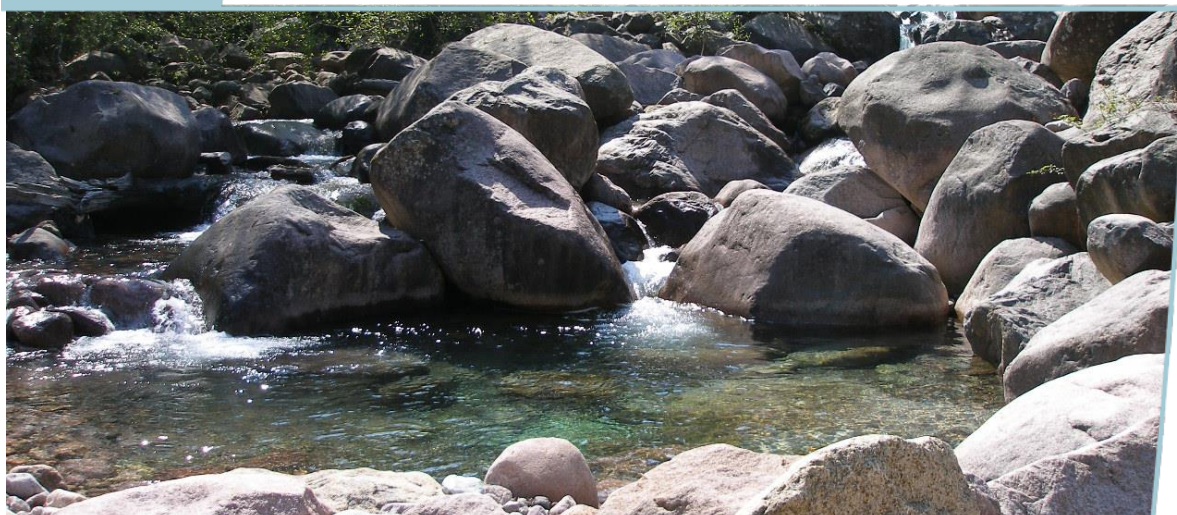


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE.....	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE.....	12
3 – EAUX SOUTERRAINES	21
4 - RESSOURCES STOCKEES	25
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES.....	28

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 AOÛT 2022.

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

RESUME

Bilan des précipitations du mois :

Août 2022 est plutôt bien arrosé avec un cumul mensuel de 54 mm globalement en Corse soit 2,3 fois la normale. Il est tombé de 10 à 30 mm sur la frange littorale nord-est de l'île, de 75 à 150 mm sur le relief de l'île et à l'intérieur des terres en Corse du Sud et de 30 à 75 mm partout ailleurs. Les cumuls sont presque partout excédentaires (sauf au Cap Corse et sur la frange littorale nord-est de l'île où ils sont déficitaires de 0 à 50 %). Ils vont jusqu'à plus que tripler la normale parfois en Corse du Sud.

Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre dernier) :

Depuis septembre 2021, le cumul plurimensuel global est de 689 mm ce qui représente un déficit de 26 % pour la Corse. Les déficits sont les plus marqués, de 0 à 50 %, au Cap Corse, sur la frange littorale allant du Filosorma à l'Agriate, sur le centre de la Haute-Corse et les 2/3 ouest de la Corse du Sud. Ailleurs, ils sont de 10 à 25 % le plus souvent. Le cumul est assez conforme sur la Plaine orientale.

Les pluies du mois d'août ont permis une reprise des écoulements, mettant un terme provisoire à la sécheresse hydrologique. Comparativement au mois de juillet on assiste à une inversion de la situation qui est globalement humide pour un mois d'août en Corse. Mais en l'absence de précipitations significatives on pourrait rapidement assister à une reprise de la sécheresse.

La situation des aquifères de la région apparaît hétérogène au 1^{er} septembre, même si globalement les niveaux se maintiennent bas.

Les précipitations qui se sont produites courant août principalement sur les massifs du centre et la côte ouest ont engendré une hausse du niveau des nappes alluviales du Fango, du Liamone, de la Gravone, du Taravo et du Rizzanese. Ces apports ont également bénéficié à la nappe de la Solenzara et dans une moindre mesure à celle du Travo sur la côte est.

Partout ailleurs la vidange des aquifères se poursuit, et cela concerne la Balagne, le Nebbio, le Cap-Corse, la Plaine de la Marana-Casinca, la Plaine orientale et l'Extrême sud. La tendance à la baisse du niveau des nappes sur ces secteurs est associée à des niveaux situés inférieurs à la moyenne qui sont bas à très bas.

Les barrages EDF de Calacuccia et de Sampolo présentent un taux de remplissage se situant dans la moyenne mensuelle observée ; ceux de Tolla et du Rizzanese se situant autour de la moyenne.

Les retenues OEHC de Teppe-Rosse (plaine-orientale), de Codole (Balagne), de Rogliano (Cap-Corse) et de l'Ortolo (Sud) sont à leur minimum. En plaine-orientale celles de Peri et de Bacciana sont proches du maximum. Toutes les autres se situent en-dessous de la moyenne.

La campagne menée par l'OFB en Corse, dans le cadre de l'observatoire national des étiages, montre 12 assecs, 2 en Corse du Sud et 10 en Haute-Corse.

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 situation hydrologique

Août 2022

Pluviométrie

Bilan des précipitations du mois :

Août 2022 est plutôt bien arrosé avec un cumul mensuel de 54 mm globalement en Corse soit 2,3 fois la normale. Il est tombé de 10 à 30 mm sur la frange littorale nord-est de l'île, de 75 à 150 mm sur le relief de l'île et à l'intérieur des terres en Corse du Sud et de 30 à 75 mm partout ailleurs. Les cumuls sont presque partout excédentaires (sauf au Cap Corse et sur la frange littorale nord-est de l'île où ils sont déficitaires de 0 à 50 %). Ils vont jusqu'à plus que tripler la normale parfois en Corse du Sud.

Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre dernier) :

Depuis septembre 2021, le cumul plurimensuel global est de 689 mm ce qui représente un déficit de 26 % pour la Corse. Les déficits sont les plus marqués, de 0 à 50 %, au Cap Corse, sur la frange littorale allant du Filosorma à l'Agriate, sur le centre de la Haute-Corse et les 2/3 ouest de la Corse du Sud. Ailleurs, ils sont de 10 à 25 % le plus souvent. Le cumul est assez conforme sur la Plaine orientale.

Précipitations efficaces – Bilan hydrique potentiel

Précipitations efficaces du mois :

Le bilan hydrique est tantôt négatif, de 0 à -25 mm, sur le Cap Corse, la Castagniccia et la Plaine orientale, tantôt positif ailleurs, de 0 à 25 mm le plus souvent, de 25 à 50 mm localement sur le relief.

Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre dernier) :

Le bilan hydrique est de 0 à 50 mm sur la frange littorale ouest, de 400 à 750 mm sur le relief et de 50 à 400 mm ailleurs.

Consigne : commenter qualitativement les précipitations efficaces du mois et depuis septembre : excédentaires : où ? déficitaires : où ?

-Commenter les précipitations efficaces qualitativement : excédentaires : où ? déficitaires : où ?

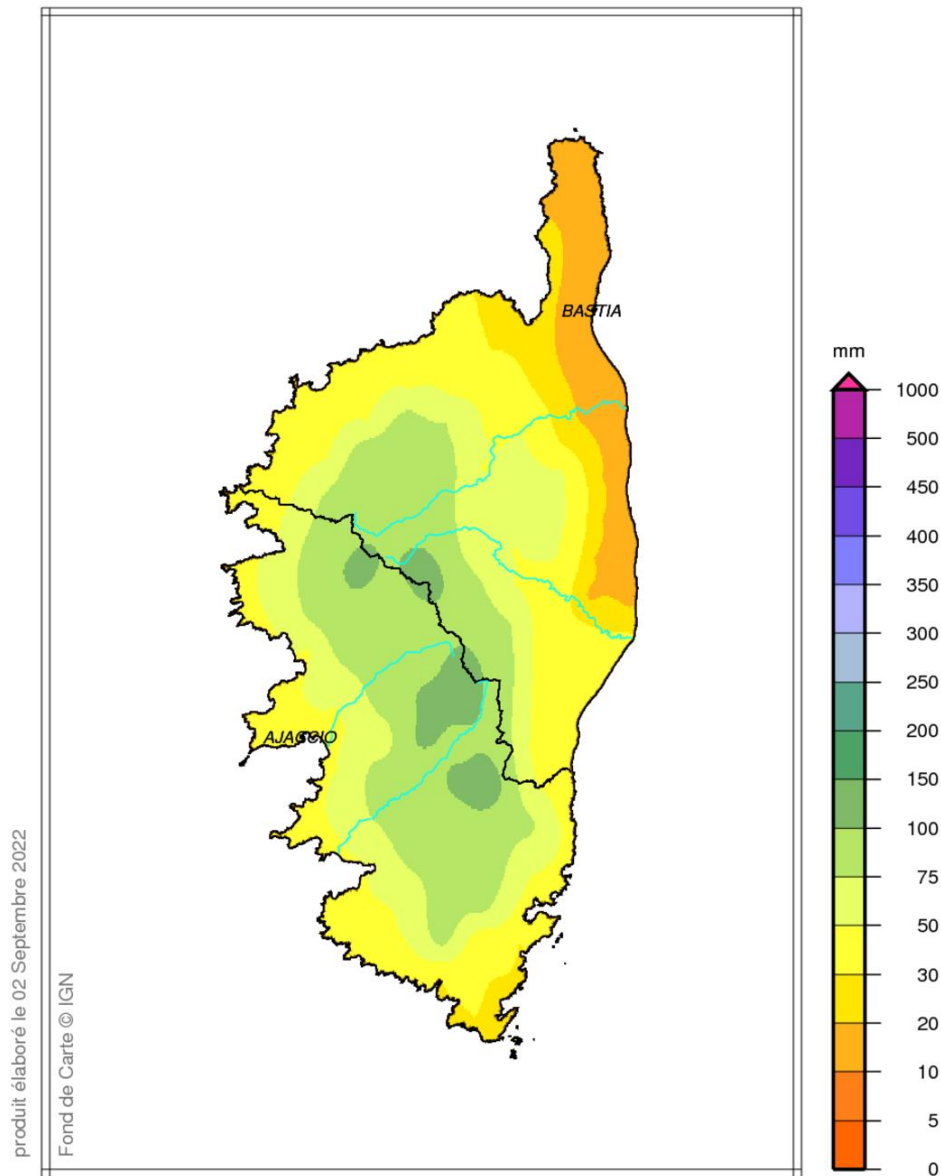
Humidité des sols superficiels

Situation au 1^{er} septembre :

Au 1^{er} septembre, les sols sont très secs avec un indice d'humidité des sols inférieur à 0,15 sur la majeure partie de l'île (sauf très localement sur le relief du centre de l'île où ils sont plus élevés).

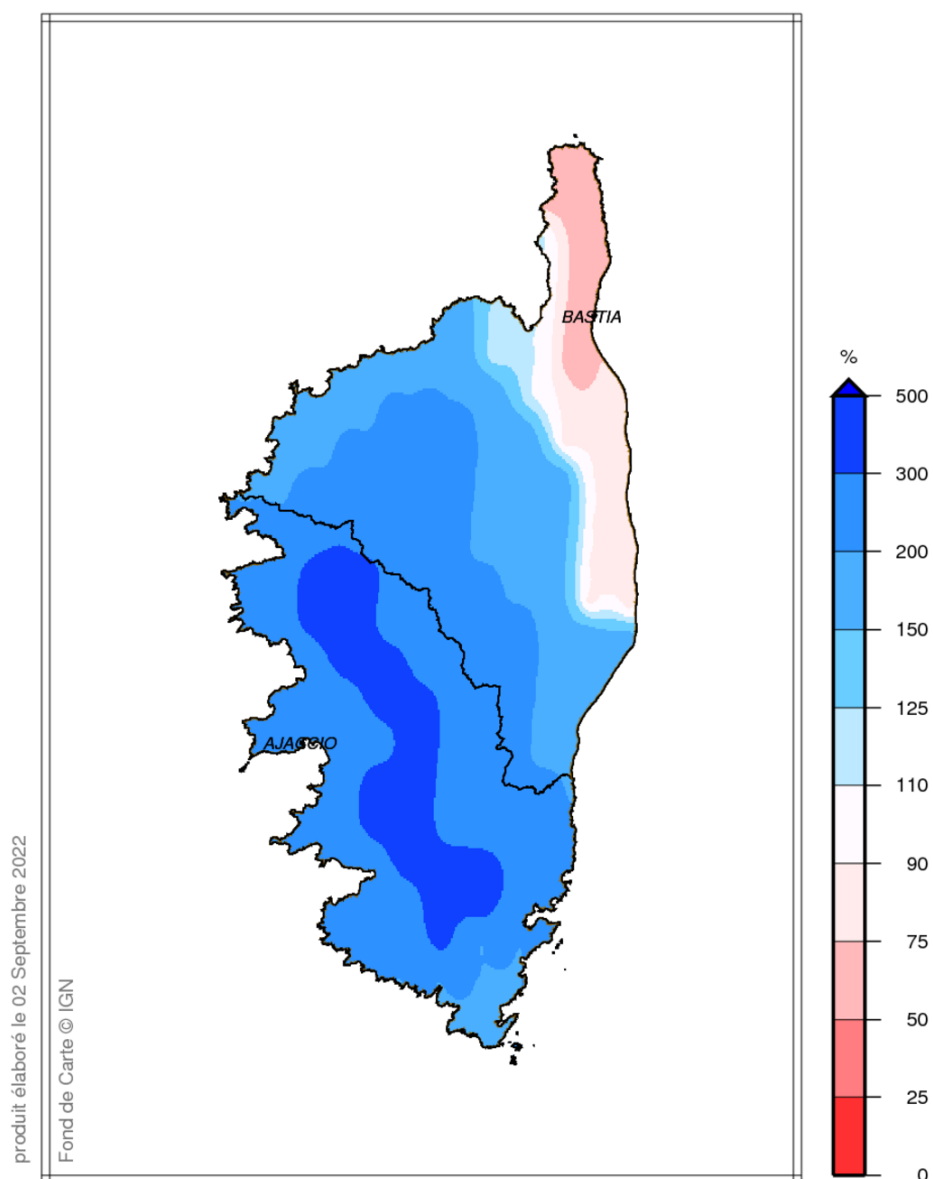


Corse
Cumul de précipitations
Août 2022

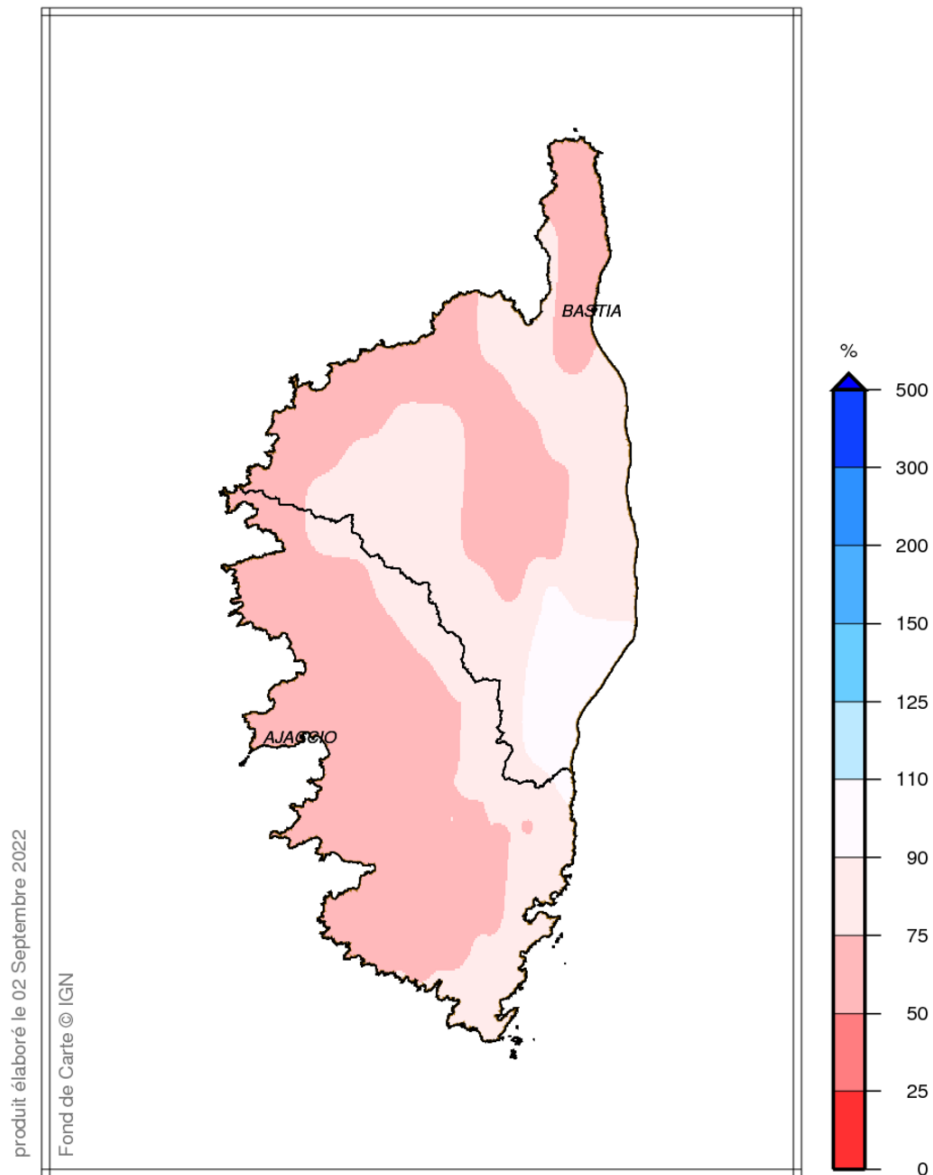




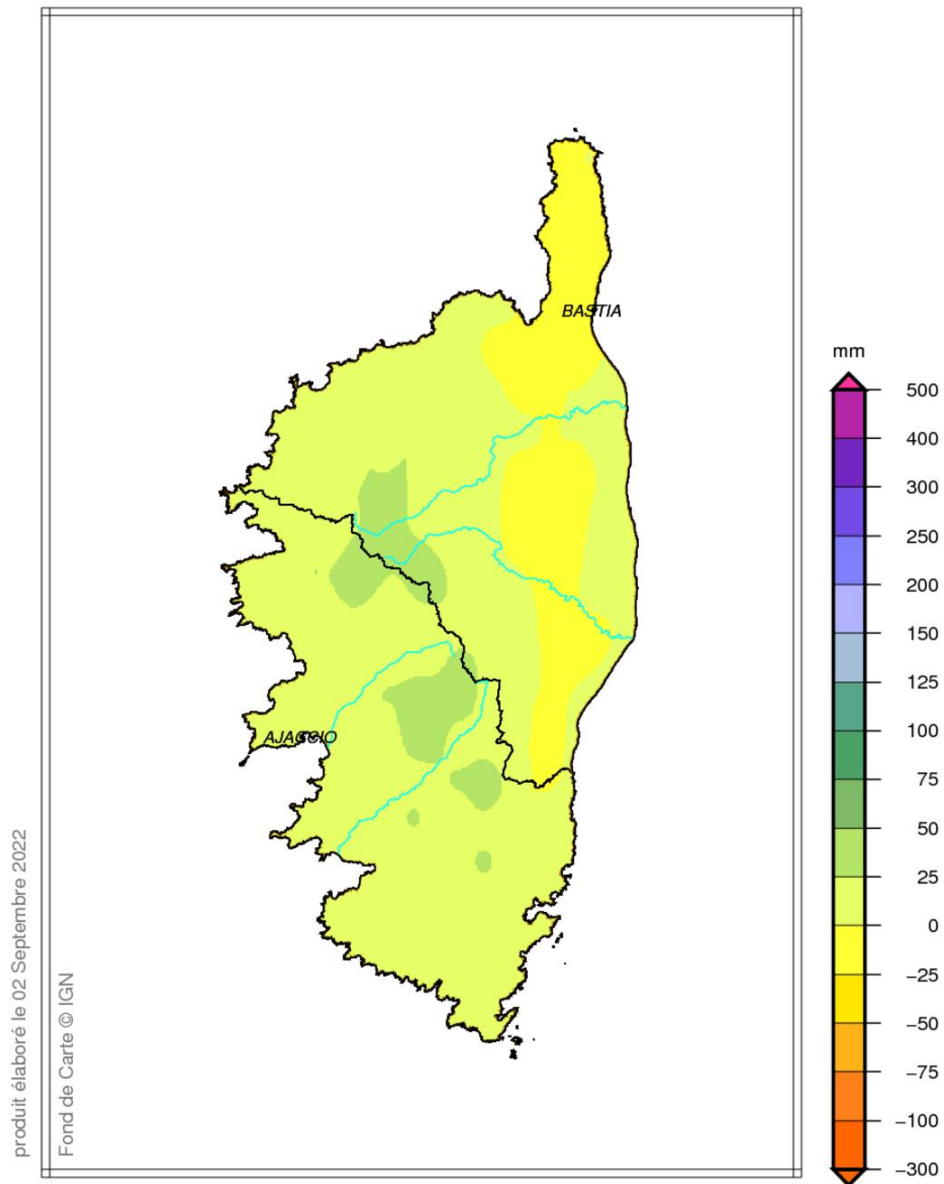
Bassin Corse
Rapport à la normale 1991/2020 des précipitations
Août 2022



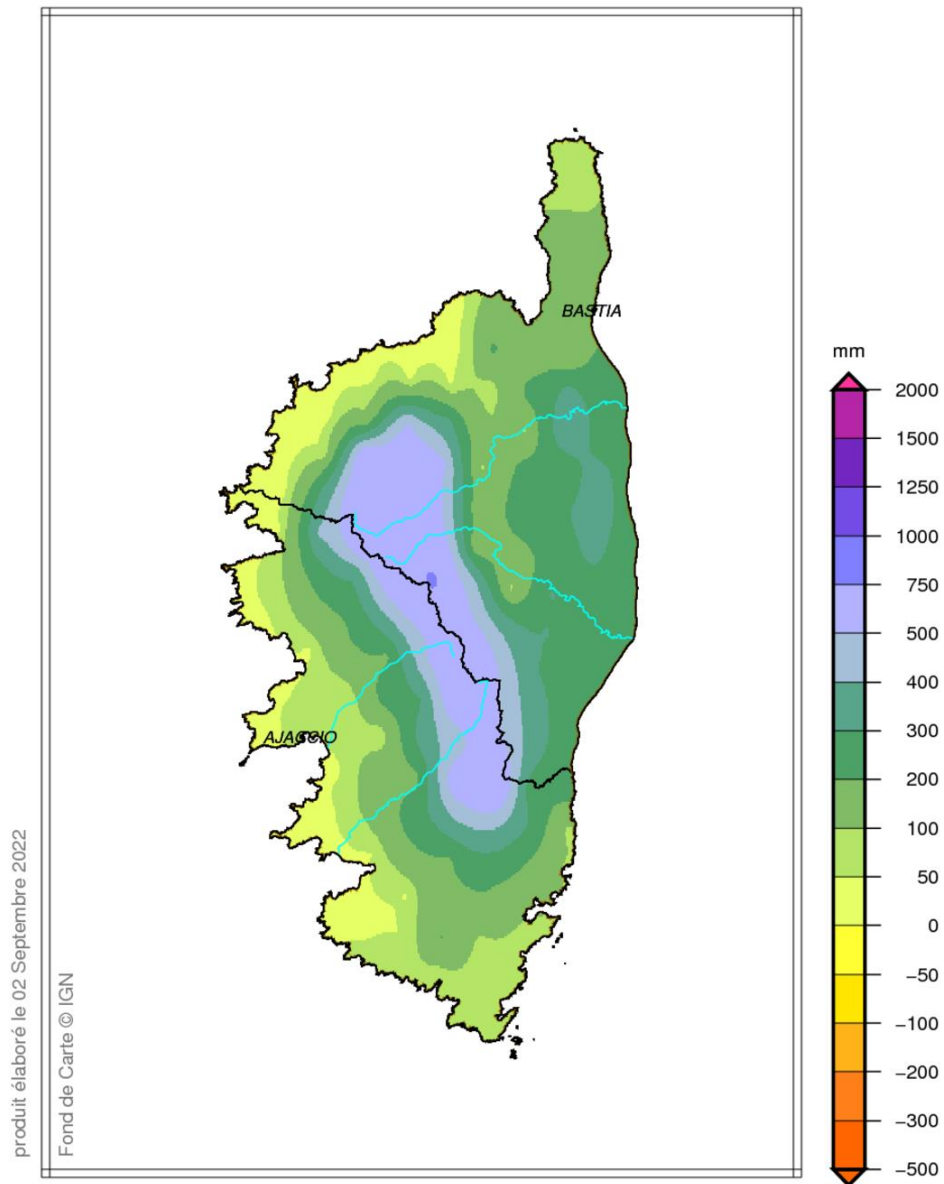
Bassin Corse
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations
Année hydrologique



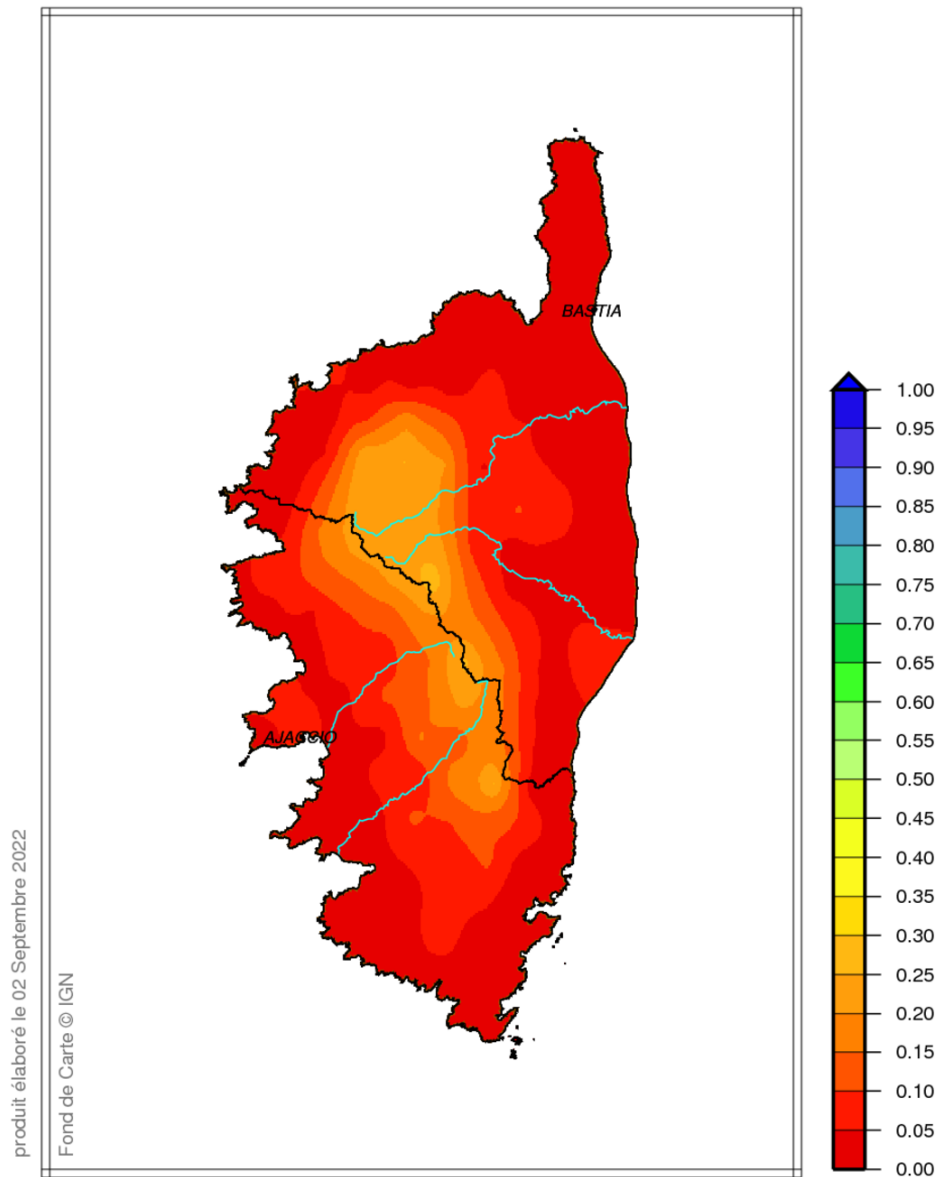
Corse
Cumul de pluies efficaces
Août 2022



Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2021 à Août 2022

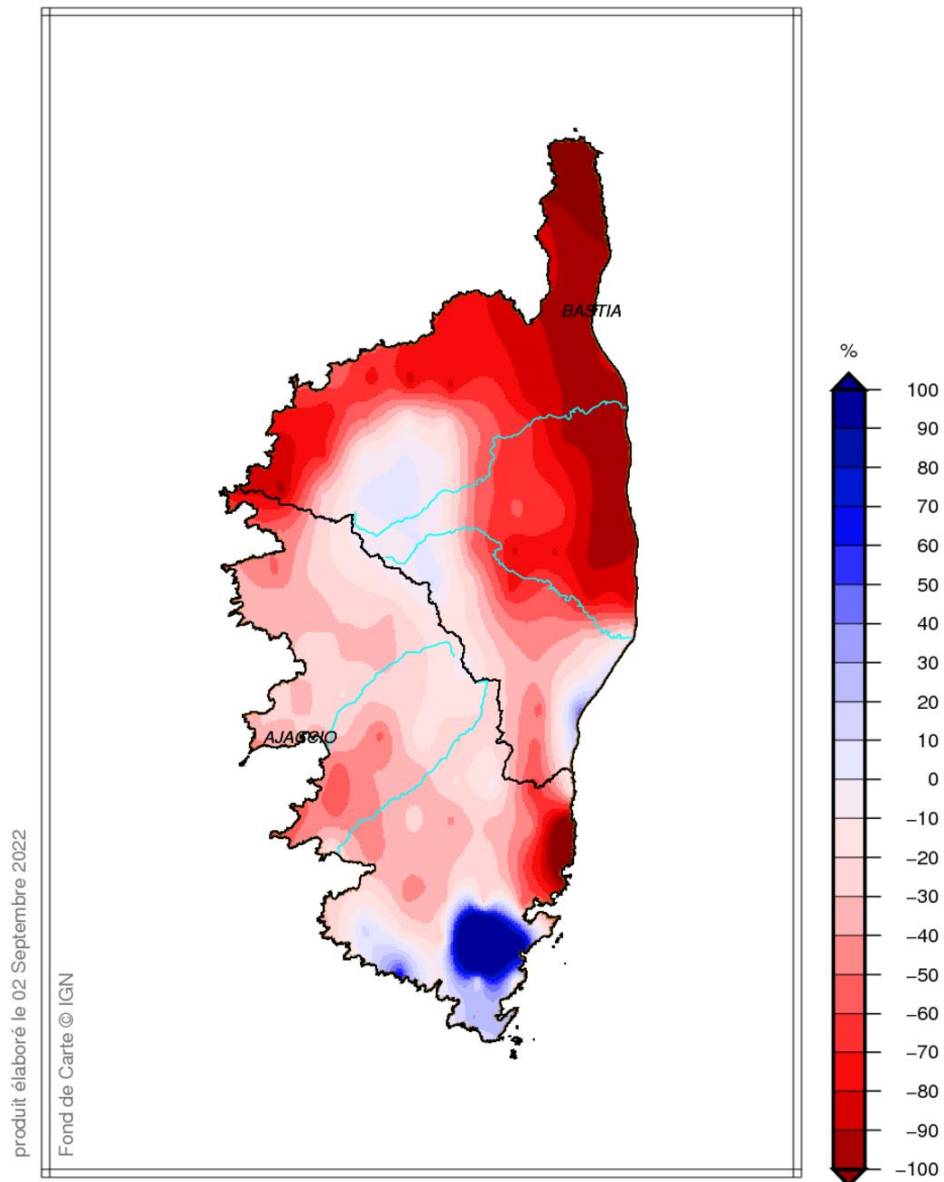


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Septembre 2022



Corse

Ecart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Septembre 2022



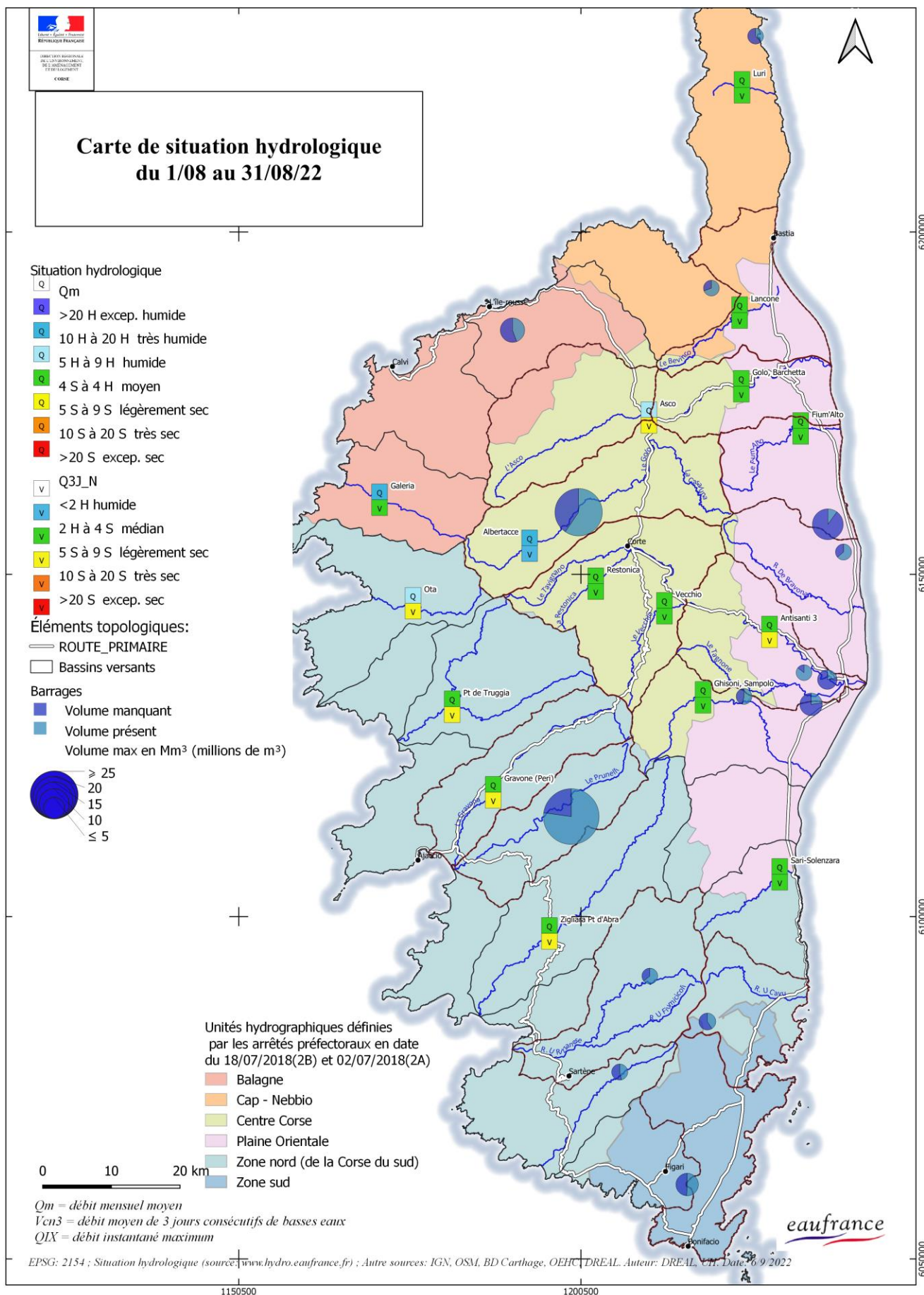
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie :

Les pluies du mois d'août ont permis une reprise des écoulements, mettant un terme provisoire à la sécheresse hydrologique. Comparativement au mois de juillet on assiste à une inversion de la situation qui est désormais normale pour un mois d'août en Corse. Mais en l'absence de précipitations significatives on pourrait rapidement assister à une reprise de la sécheresse.

Plus en détail en relève dans les secteurs :

- Du Cap à la région bastiaise, des débits mensuels médians en tendance sèche sur le Luri et le Bevinco,
- Du Golo, des débits mensuels très humides sur le Golo à Albertacce, humides sur l'Asco et médians sur le Golo à Barchetta,
- De la Plaine-Orientale, les écoulements mensuels sont médians sur le Fium'Alto et le Fium'orbo,
- Du Tavignano, des écoulements médians sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés du secteur,
- De la Balagne à la région ajaccienne, le débit mensuel du Fango est très humide, celui du porto légèrement humide, et ceux de la Gravone et du Liamone se situent dans la moyenne,
- Du Sud, des écoulements sont médians sur le Taravo et la Solenzara.



Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3J-N Août 2022 m3/s	T ans	min connu du Q3J-N m3/s	QmM Août 2022	T ans	min connu du QMM m3/s	10 % du module	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.002	2 S	0 (1973)	0.004	3 S	0 (1981)	0.020	0.003
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.030	4 S	0.012 (1989)	0.046	4 S	0.014 (1989)	0.067	0.036
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.166	3 H	0.034 (2008)	0.785	>17 H 30 H théorique	0.07 (2017)	0.313	0.134
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.014	6 S	0.005 (2012)	0.523	8 H	0.03 (2008)	0.479	0.04
Golo	Barchetta (50)	Golo	1.72	2 H	0.522 (1976)	2.16	4 S	1.69 (2003)	1.510	1.520
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.143	3 S	0.048 (2003)	0.180	3 S	0.069 (2003)	0.139	0.145
Bravone*	Tallone (49)	P.O							0.081	0.09
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0.331	4 S	0.207 (1989)	0.544	2 S	0.261 (2003)	0.373	0.352
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.106	4 S	0.083 (2017)	0.193	2 S	0.118 (2012)	0.186	0.118
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0.206	4 S	0.089 (2011)	0.608	3 H	0.164 (2017)	0.494	0.254
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	0.416	5 S	0.262 (2016)	1.020	2 S	0.404 (2012)	1.110	0.584
Fango*	Galeria (35)	Balagne	0.034	2 H	0.003 (2017)	0.526	13 H	0.016 (2017)	0.222	0.041
Porto*	Ota (16)	Balagne à	0.061	8 S	0.032 (2017)	0.281	5 H	0.039 (2017)	0.284	0.097
Liamone*	Truggia (42)	région	0.296	6 S	0.149 (2017)	0.807	2 H	0.174 (2017)	0.895	0.393
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	0.096	6 S	0.044 (2017)	0.461	4 H	0.065 (2017)	0.481	0.166
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	0.703	8 S	0.389 (1974)	1.610	4 H	0.686 (2003)	0.727	0.931
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.152	2 H	0.055 (1991)	0.214	2 H	0.066 (1991)	0.237	0.121
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud							0.038	0.012

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 : Février 2022

Février 2022

Q3-JN = 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

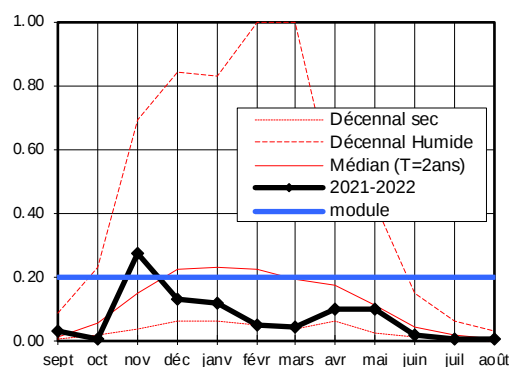
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

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

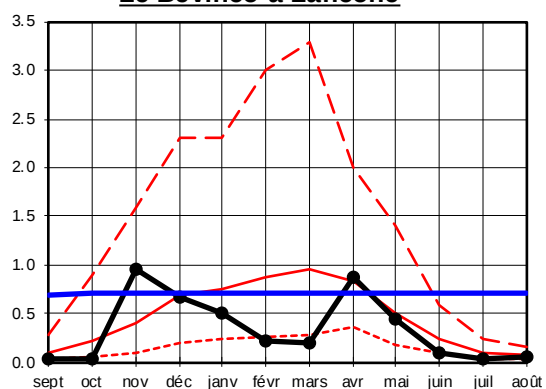
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

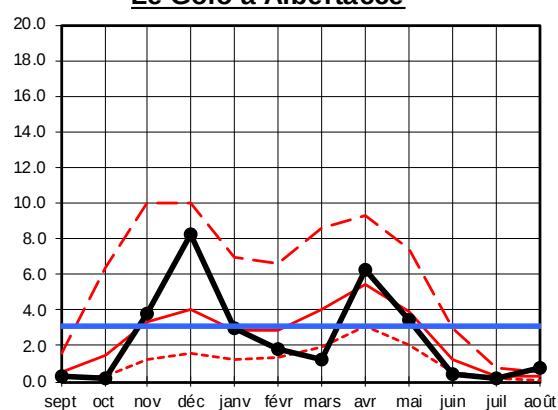
Le Luri à Piazza



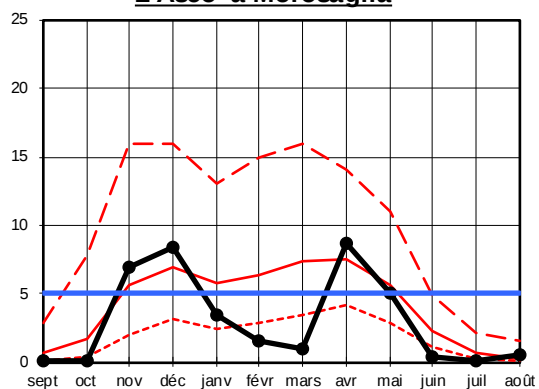
Le Bevinco à Lancône



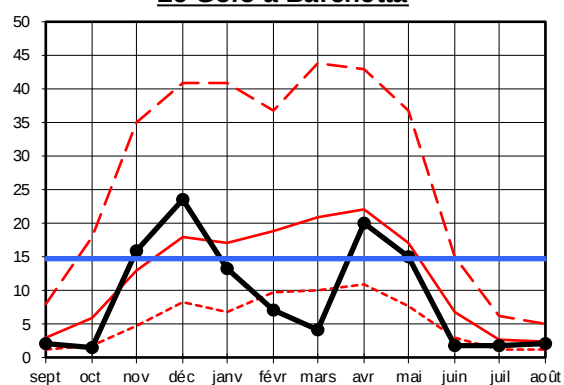
Le Golo à Albertacce



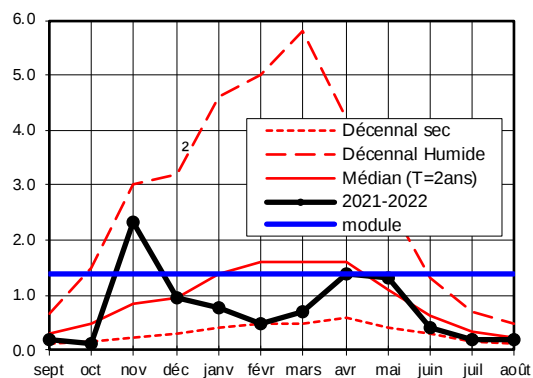
L'Asco à Morosaglia



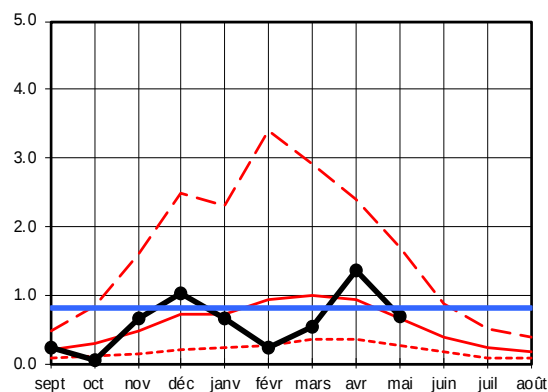
Le Golo à Barchetta



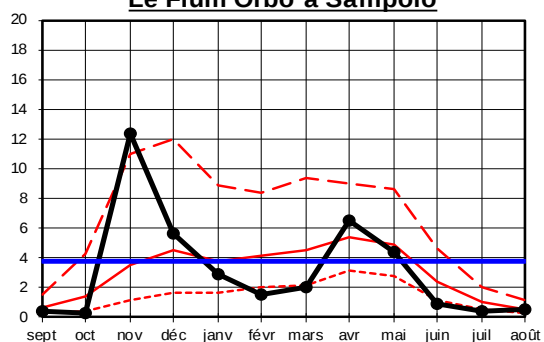
Le Fium'Alto à Acitaja



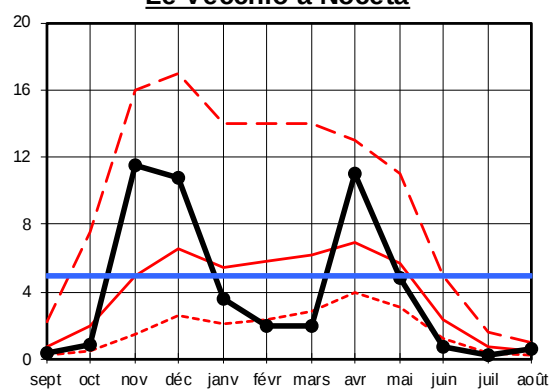
La Bravone à Tallone



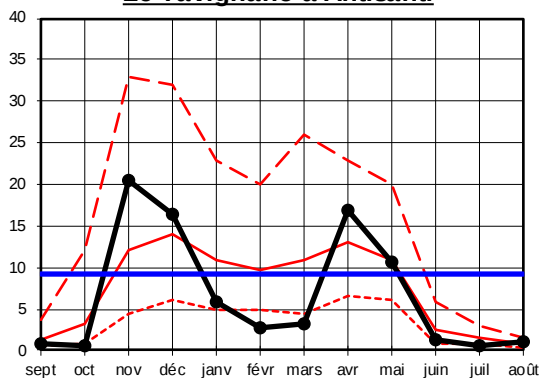
Le Fium'Orbo à Sampolo



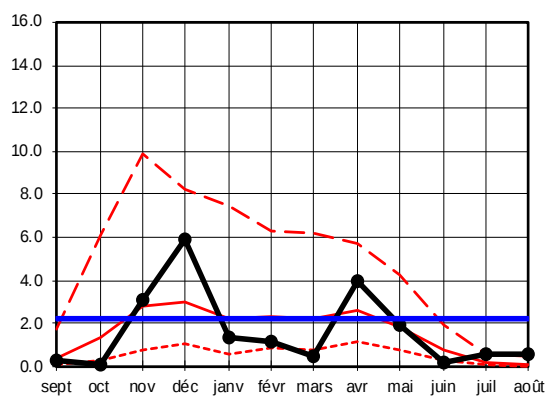
Le Vecchio à Noceta



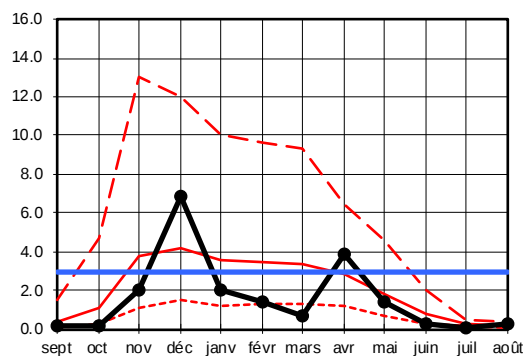
Le Tavignano à Antisanti



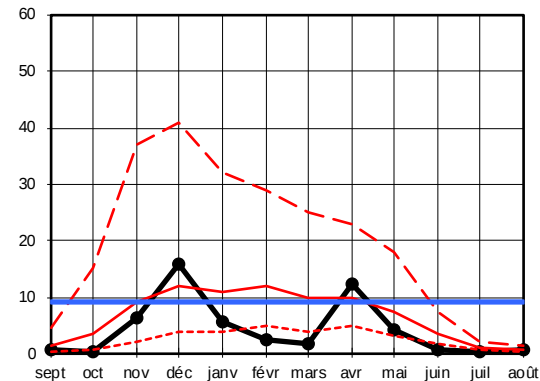
Le Fango à Galeria



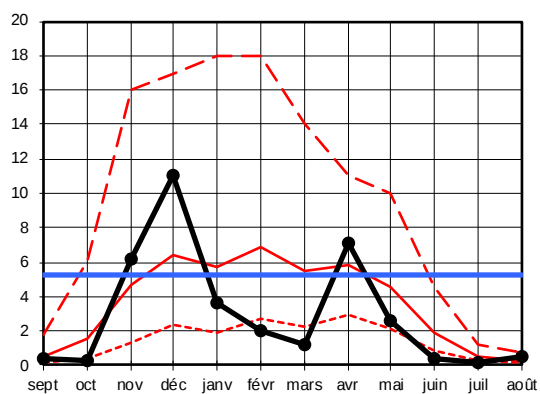
Le Porto à Ota



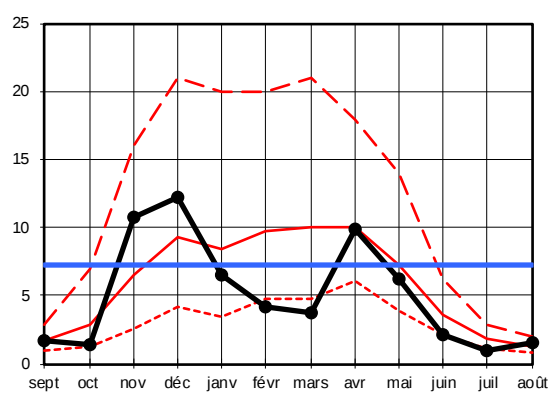
Le Liamone à Truggia



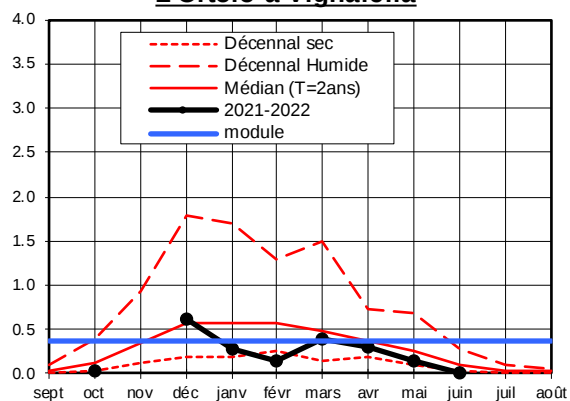
La Gravone à Peri



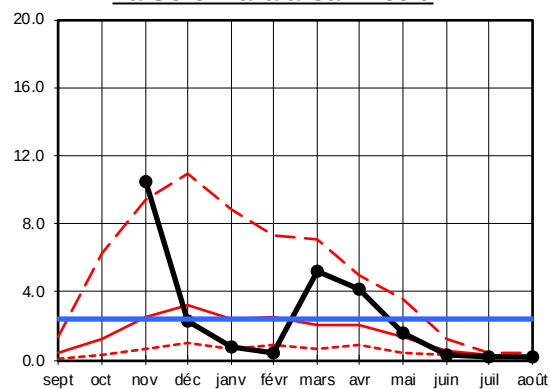
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

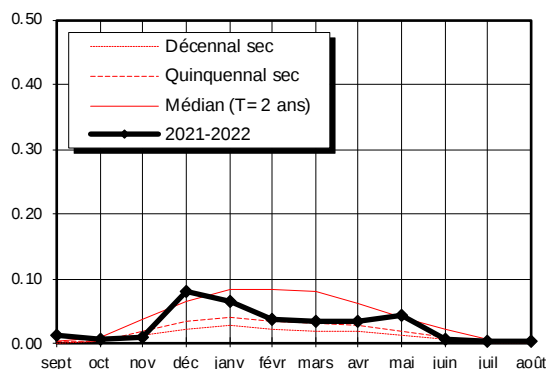


La Solenzara à Cannicciu

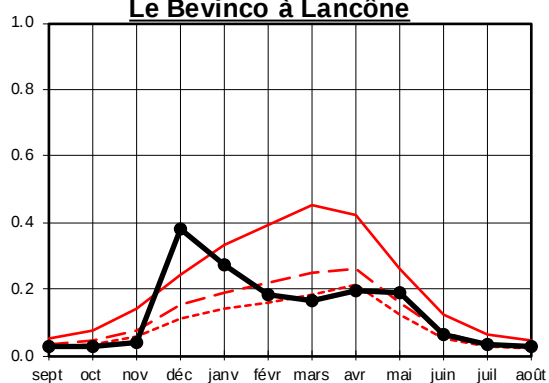


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE (débits minimum mensuels sur 3 jours consécutifs)

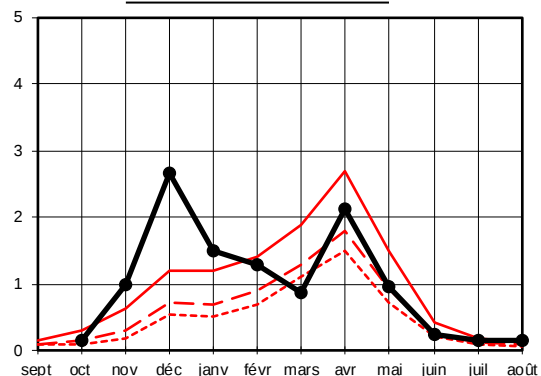
Le Luri à Piazza



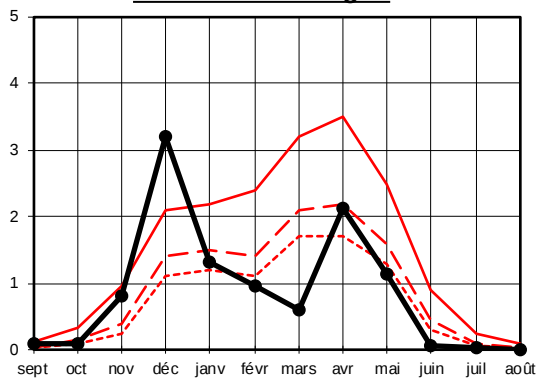
Le Bevinco à Lancône



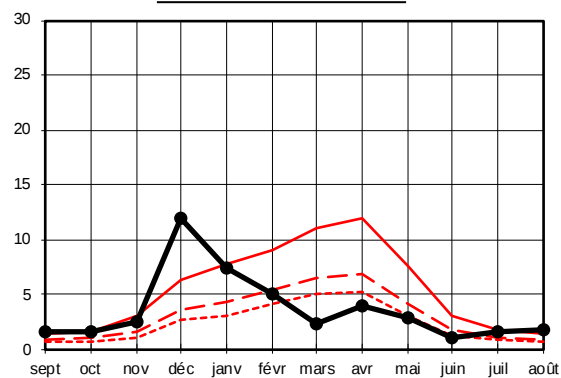
Le Golo à Albertacce

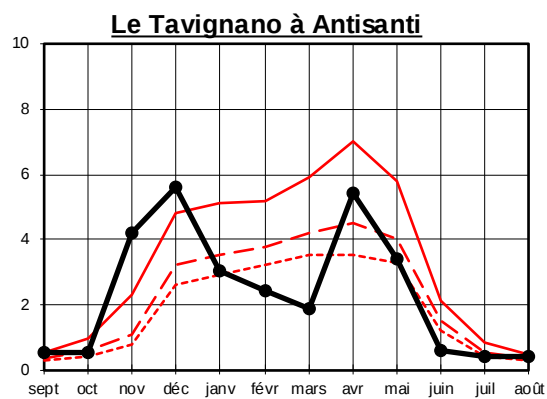
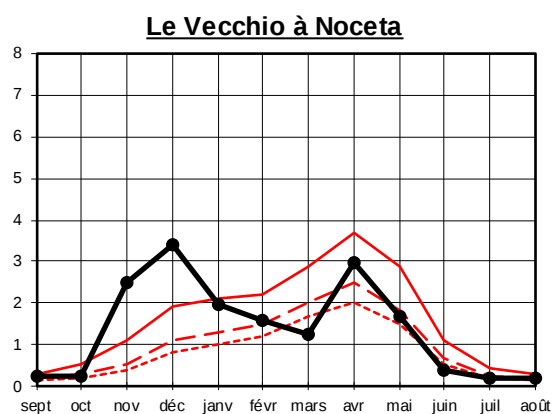
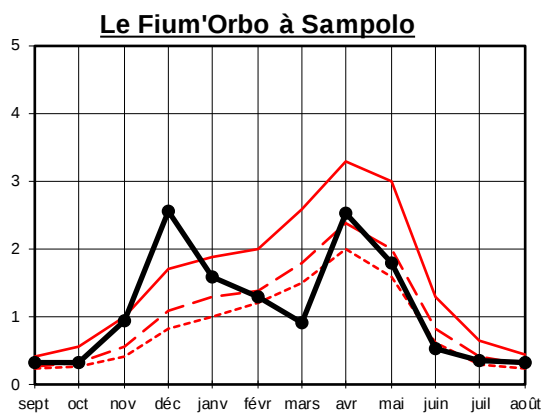
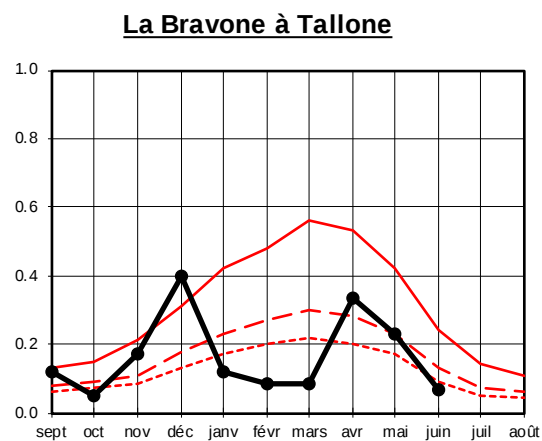
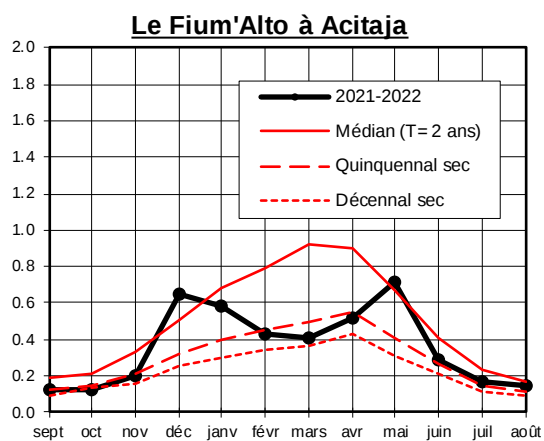


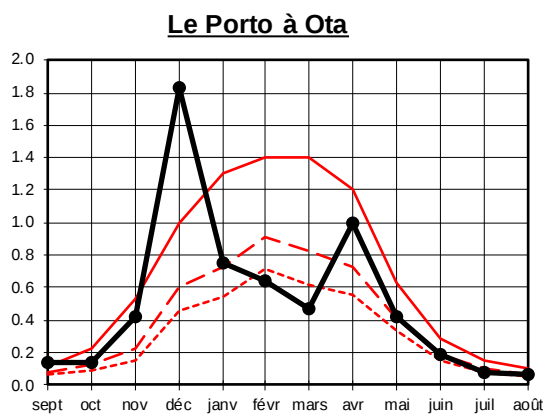
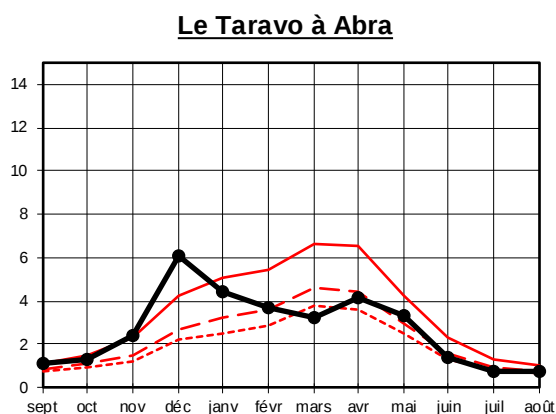
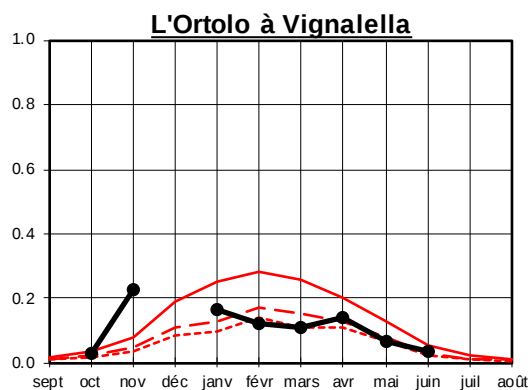
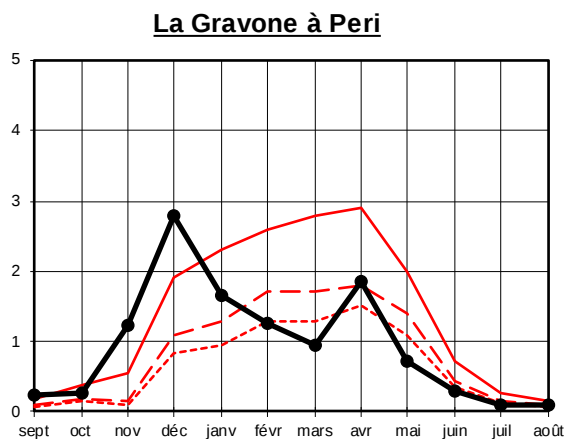
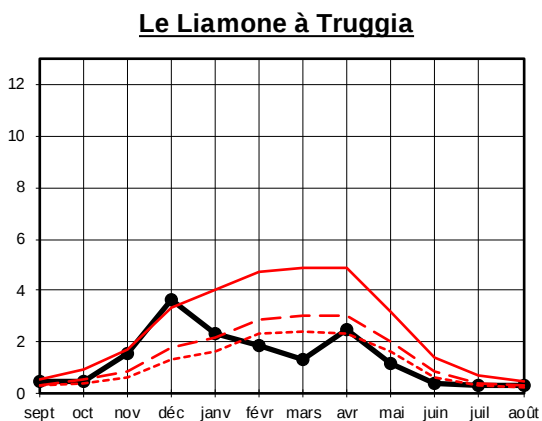
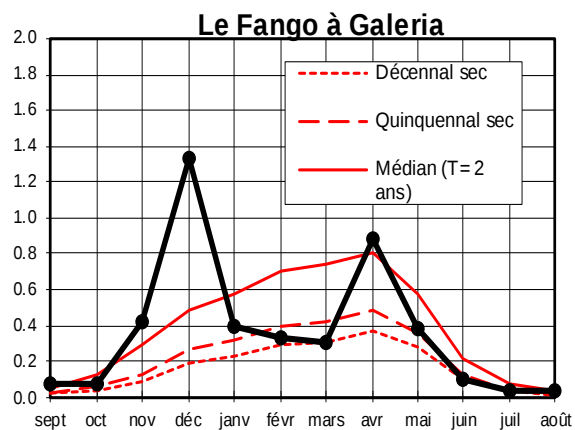
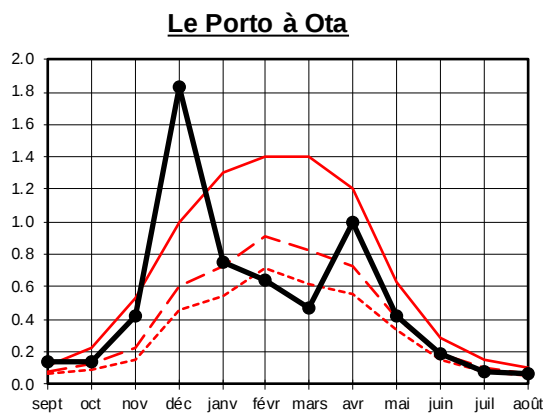
L'Asco à Morosaglia



Le Golo à Barchetta







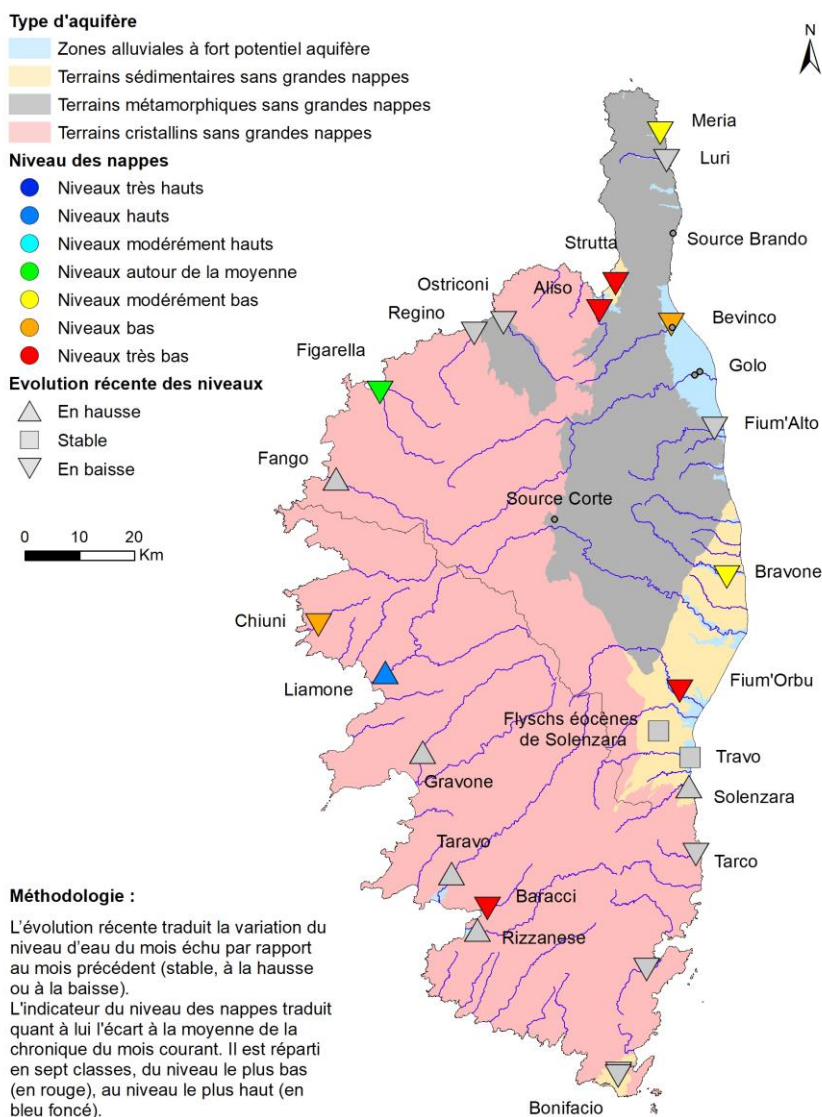
3 – EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en août 2022

La situation des aquifères de la région apparaît hétérogène au 1^{er} septembre, même si globalement les niveaux se maintiennent bas.

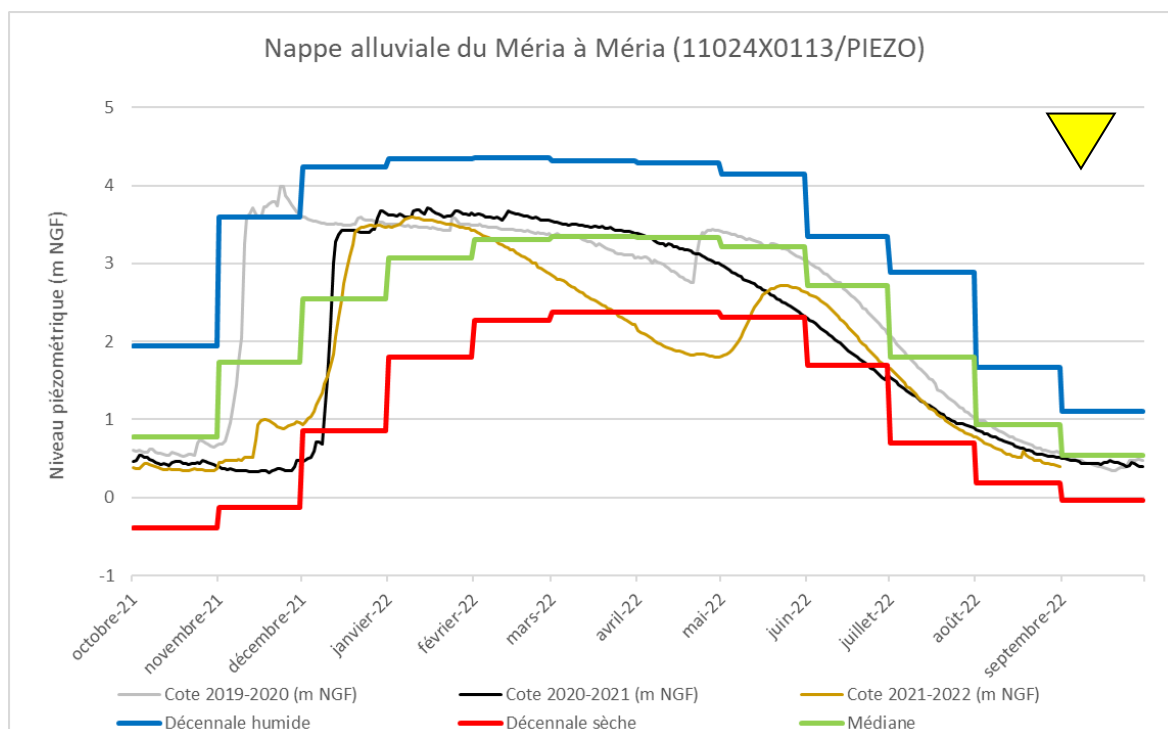
Les précipitations qui se sont produites courant août principalement sur les massifs du centre et la côte ouest ont engendré une hausse du niveau des nappes alluviales du Fango, du Liamone, de la Gravone, du Taravo et du Rizzanese. Ces apports ont également bénéficié à la nappe de la Solenzara et dans une moindre mesure à celle du Travo sur la côte est.

Partout ailleurs la vidange des aquifères se poursuit, et cela concerne la Balagne, le Nebbio, le Cap-Corse, la Plaine de la Marana-Casinca, la Plaine orientale et l'Extrême sud. La tendance à la baisse du niveau des nappes sur ces secteurs est associée à des niveaux situés inférieurs à la moyenne qui sont bas à très bas.



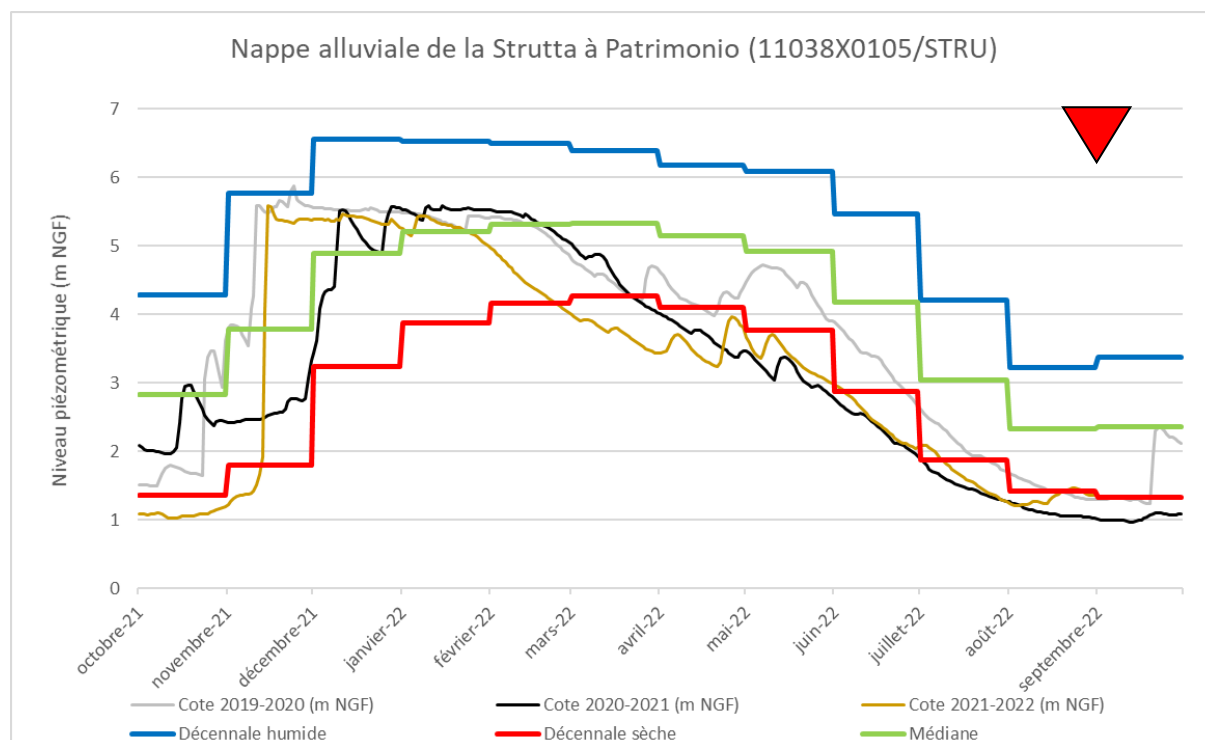
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

En août, la vidange de l'aquifère du Meria se poursuit sans de réels nouveaux apports et le niveau se situe modérément bas. La situation est sensiblement plus défavorable qu'en 2021.



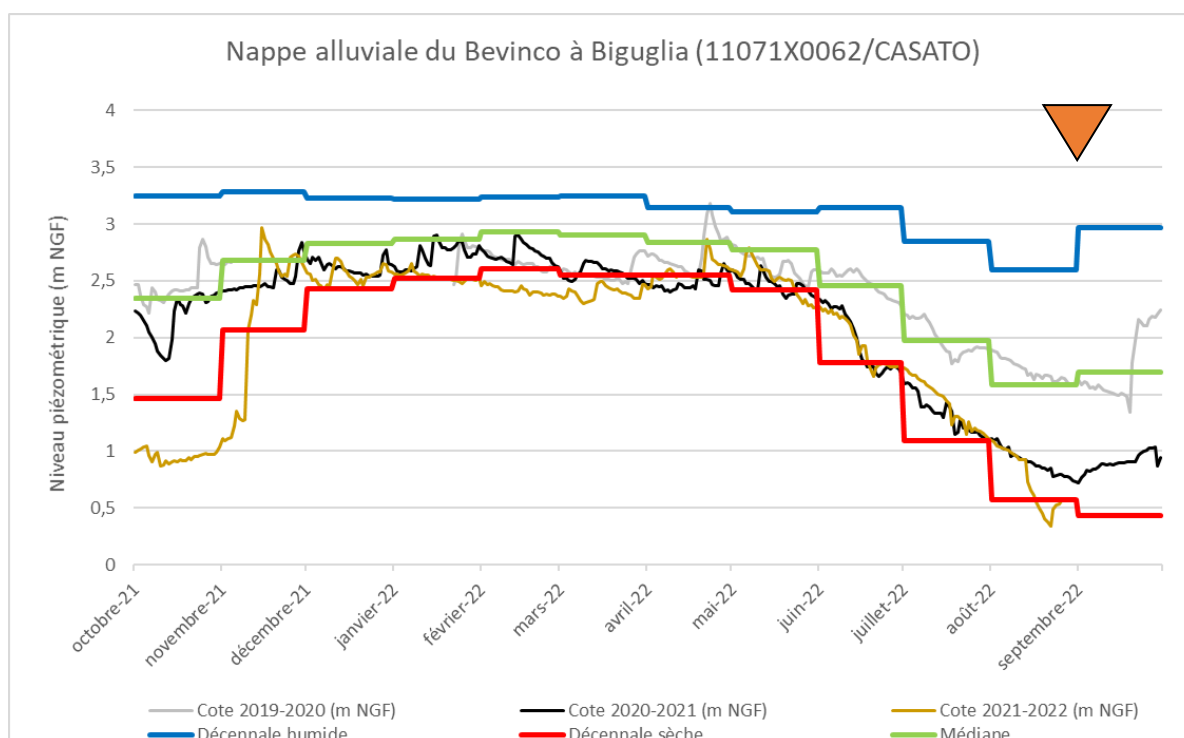
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

En août, les niveaux de la nappe alluviale de la Strutta se maintiennent en dessous du seuil décennal sec, malgré la sensible hausse du niveau de la nappe observée depuis le début du mois. A début septembre, la situation est sensiblement plus favorable à celle de 2021.



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

Depuis mi-juin le niveau de la nappe du Bevinco diminue plus fortement du fait de la baisse du débit de la rivière. L'évolution du niveau de la nappe ces dernières semaines est similaire à celle de 2021. Le niveau se maintient très bas.

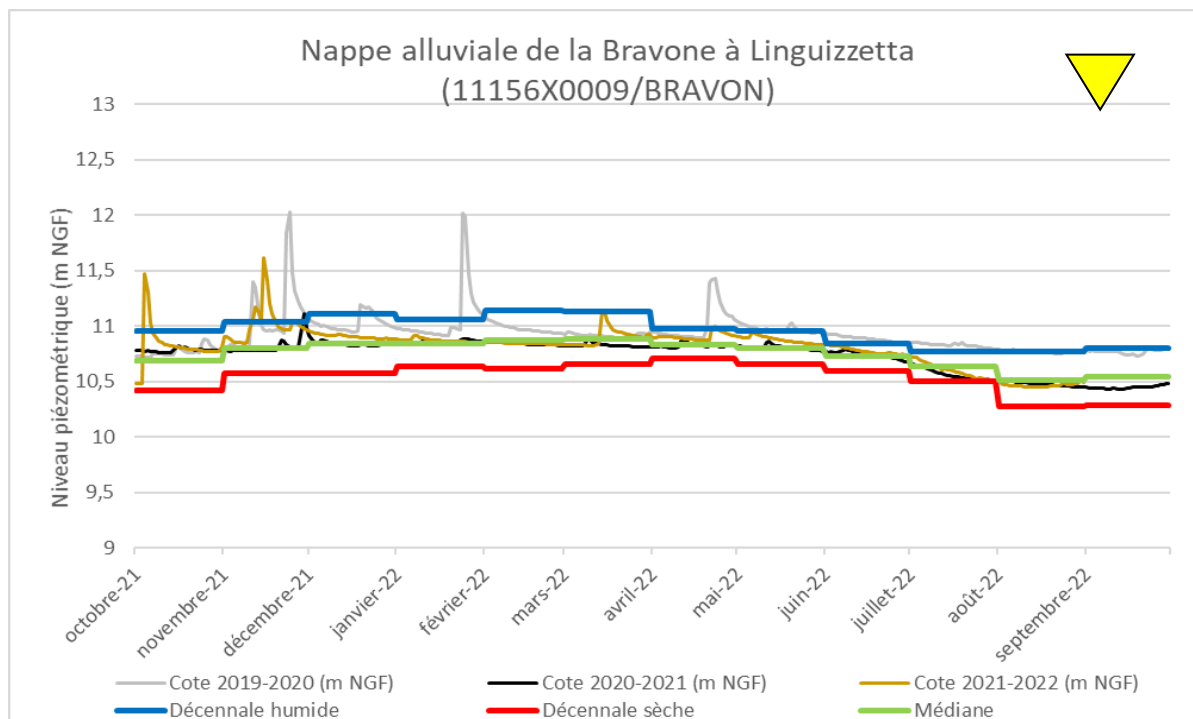


Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

Absence de données.

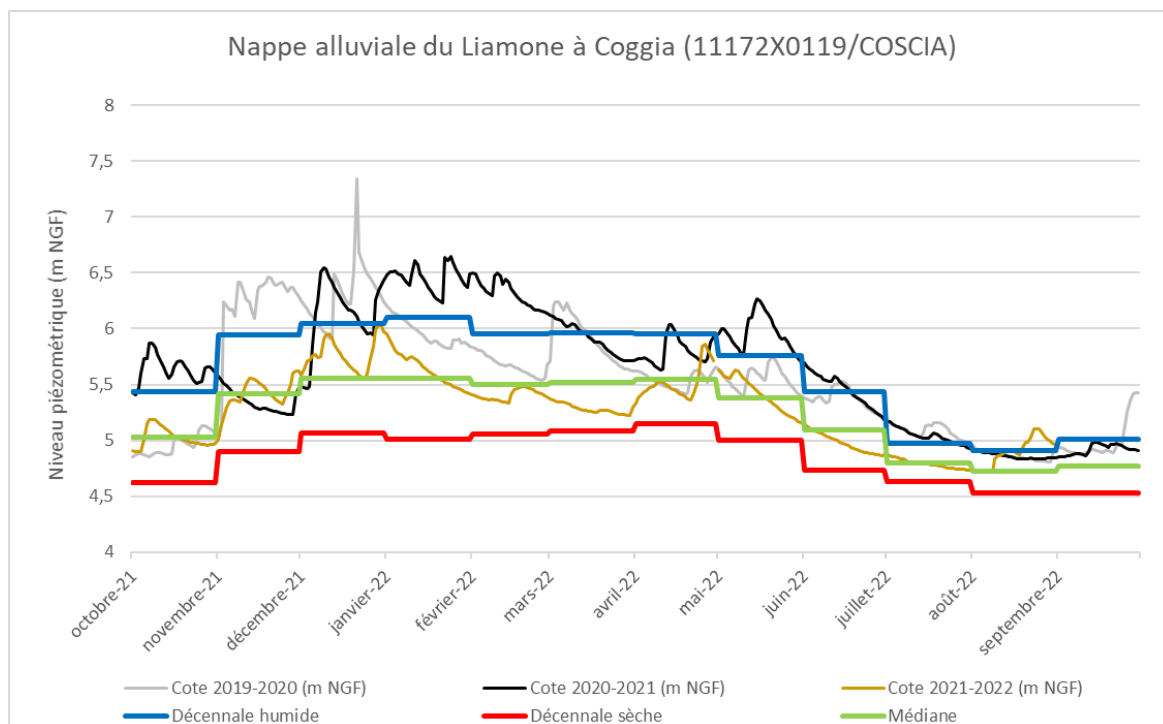
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

En août, le niveau moyen mensuel de la nappe alluviale de la Bravone est inférieur à celui de juillet, mais le niveau se stabilise depuis début août. Il se maintient ainsi modérément bas et la situation est similaire à celle d'août 2021.



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

Les précipitations intervenues en août sur le bassin versant du Liamone ont engendré une hausse du niveau de sa nappe alluviale côtière lui assurant un niveau haut pour la saison.



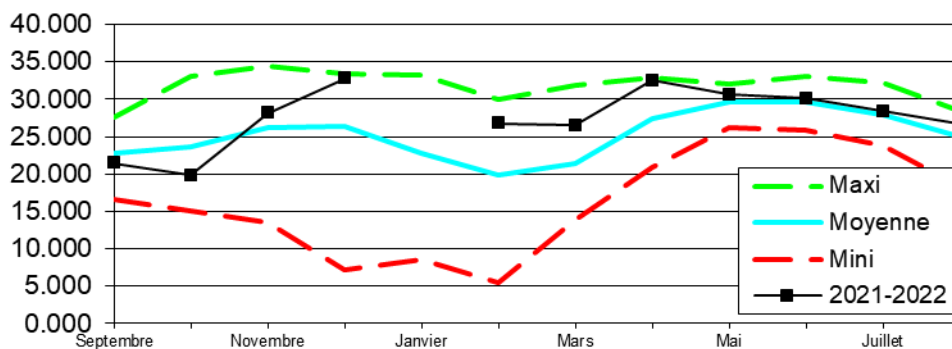
4 - RESSOURCES STOCKEES

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	30-juin-22	31-juil-22	31-aout-22
Tolla (Prunelli)	34.500	26.543	32.475	30.660	30.069	28.407	26.636
Calacuccia (Golo)	25.000	14.835	22.883	21.852	20.610	16.938	14.872
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.209	1.160	1.484	1.492	0.908	0.852
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.756	0.739	0.802	0.887	0.690	0.813

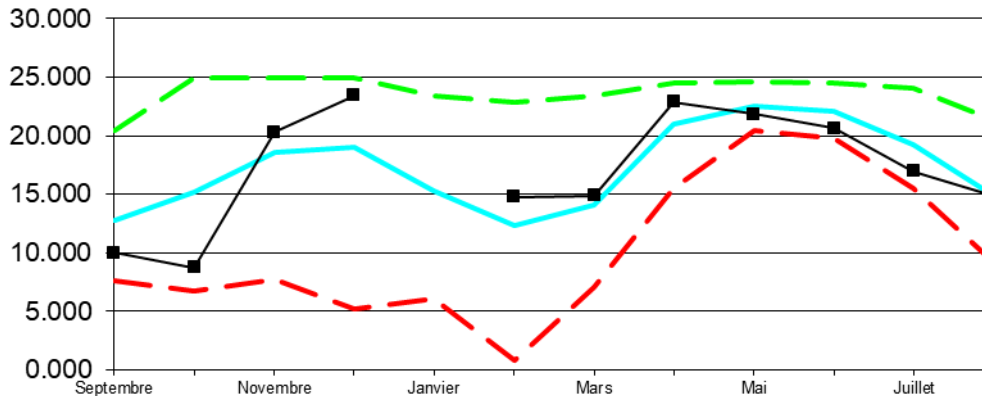
Mm3 TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable

Période de référence: 1992-2021



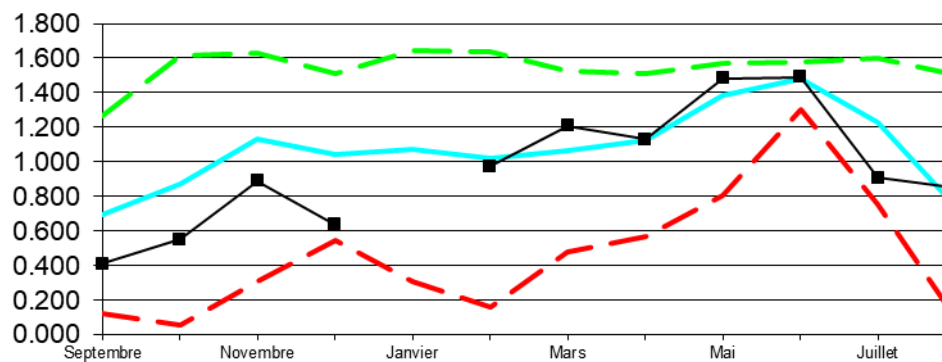
CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



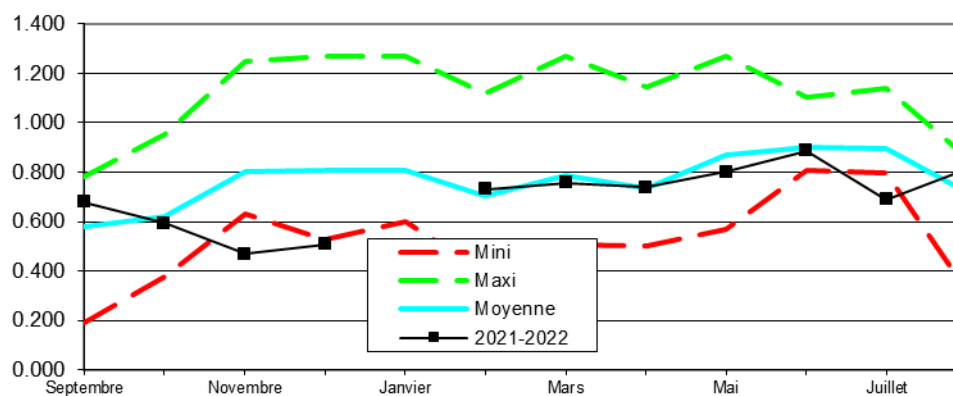
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



RIZZANESE sur le rizzanese

Mm3



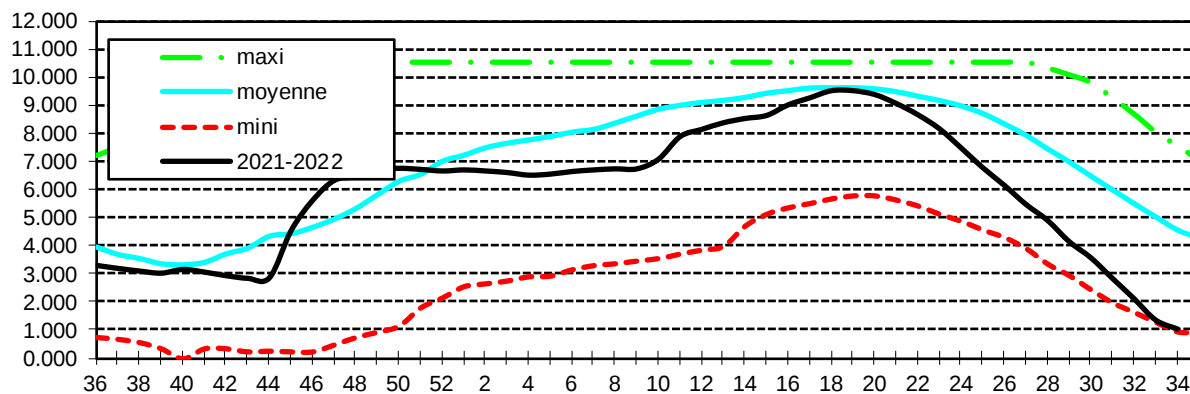
4.2. Retenues OEHC :

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	03-juil.-22	31-juil.-22	28-août-22
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 600	21600	25400	27200	23300	16900	7.300
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900	1.900	1.720	1.450	1.316
Codole	Balagne	6.600	4.230	5.250	5.190	4.350	3.600	2.929
Alesani	P.O.	10.550	8.352	9.236	9.033	6.134	3.572	1.056
Peri	P.O.	2.950	1.799	1.758	1.855	1.878	1.844	1.878
Bacciana	P.O.	2.350	2.294	2.262	2.210	2.110	1.990	2.010
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.996	4.349	4.349	2.936	1.734	0.966
Alzitone	P.O.	5.622	5.662	5.537	5.419	4.452	2.176	1.286
Ospedale	Sud	3.251	3.251	3.251	2.916	2.452	1.862	1.325
Ortolo	Sud	2.920	2.744	2.892	2.638	1.899	1.472	1.356
Figari	Sud	5.714	4.958	5.618	5.586	4.741	3.800	2.905

BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2021

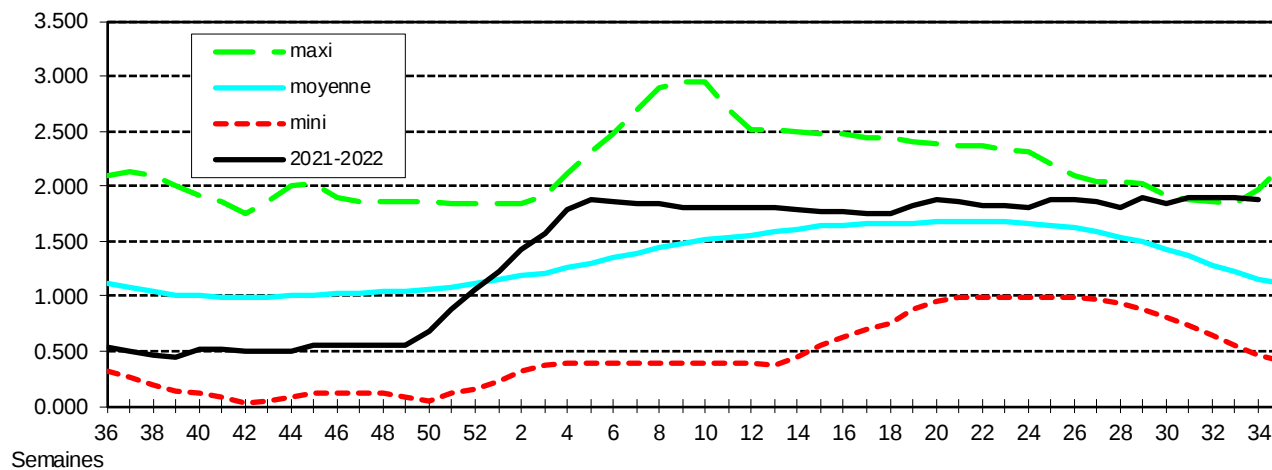
Mm3



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2021

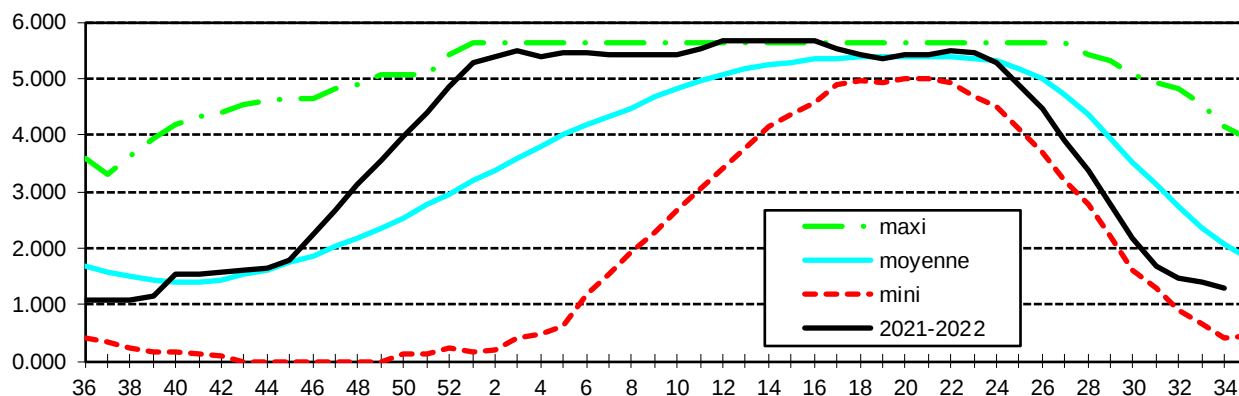
Mm3



RESERVE D'ALZITONE

Mm3

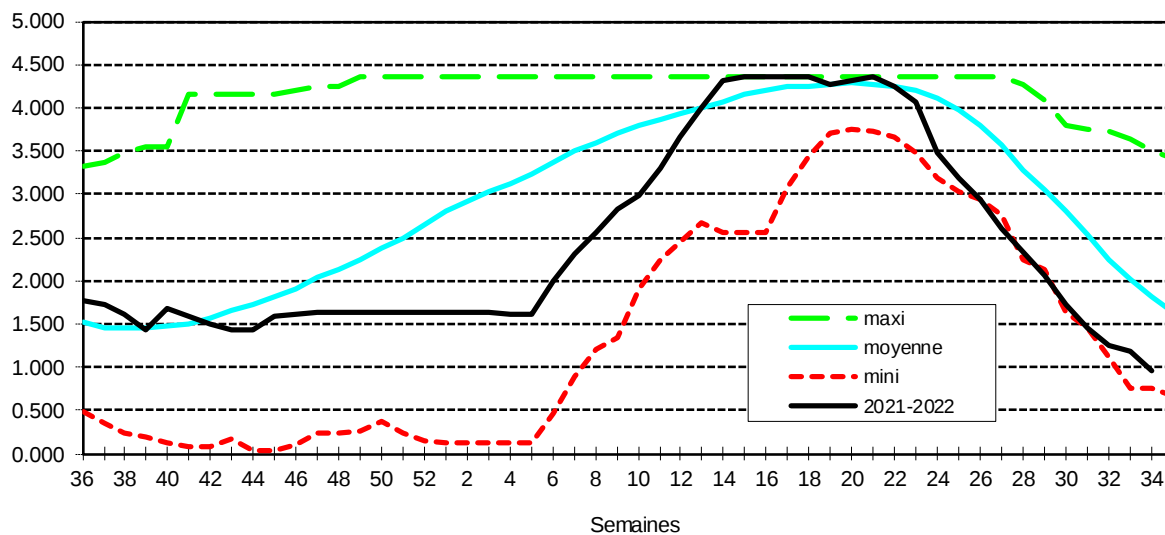
Période de référence 1987-2021



RESERVE DE TEPPE ROSSE

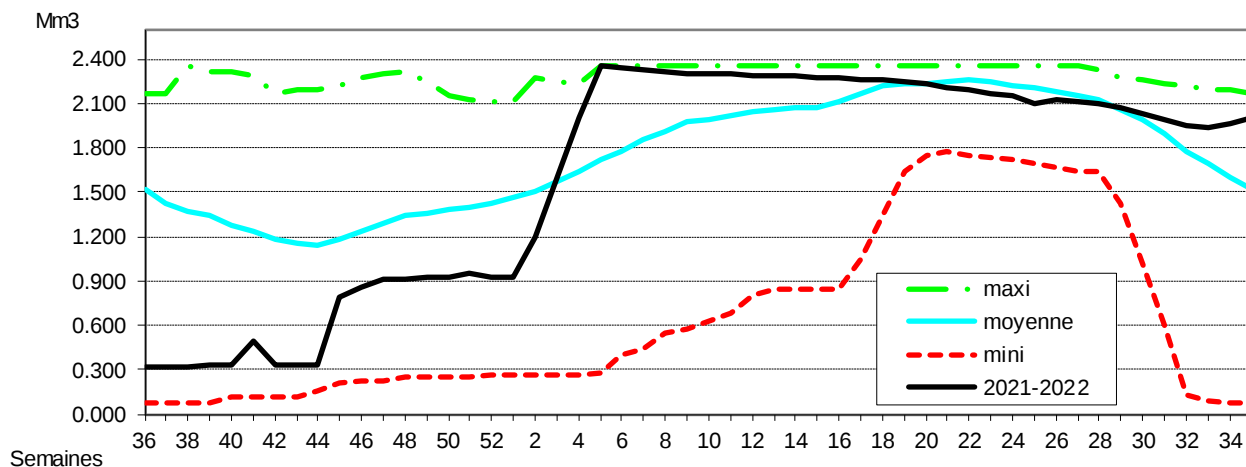
Mm3

Période de référence 1987-2021



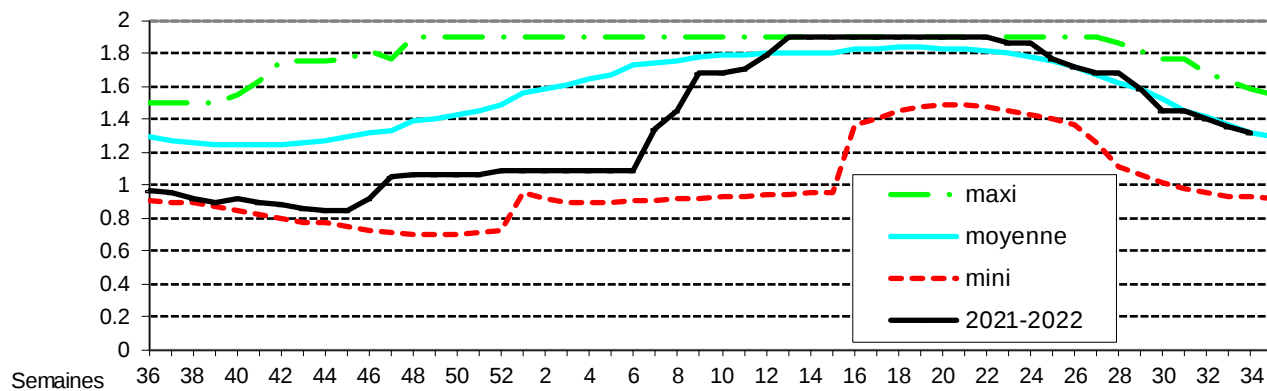
RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2021

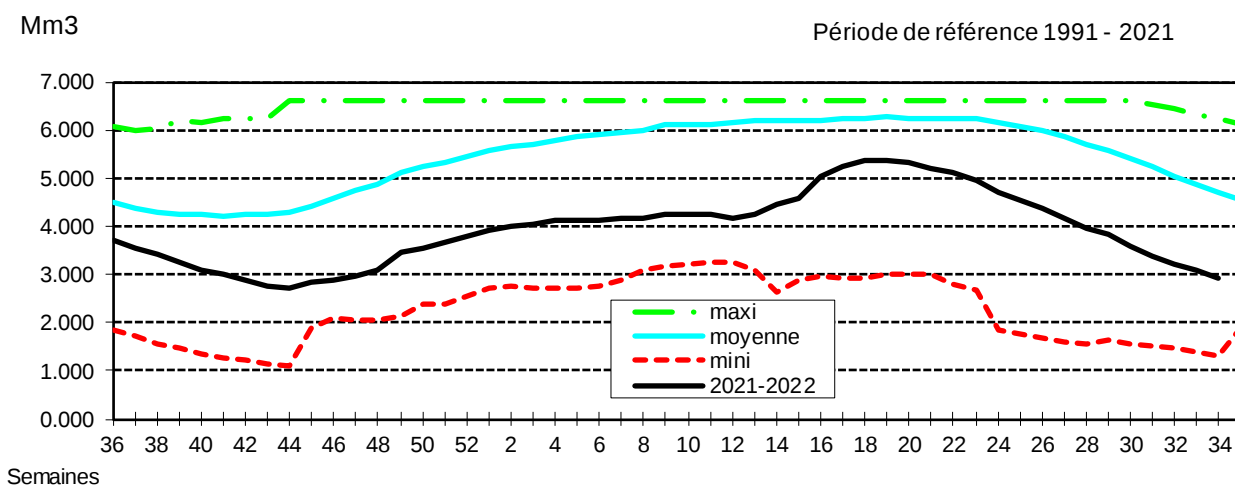


RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2021

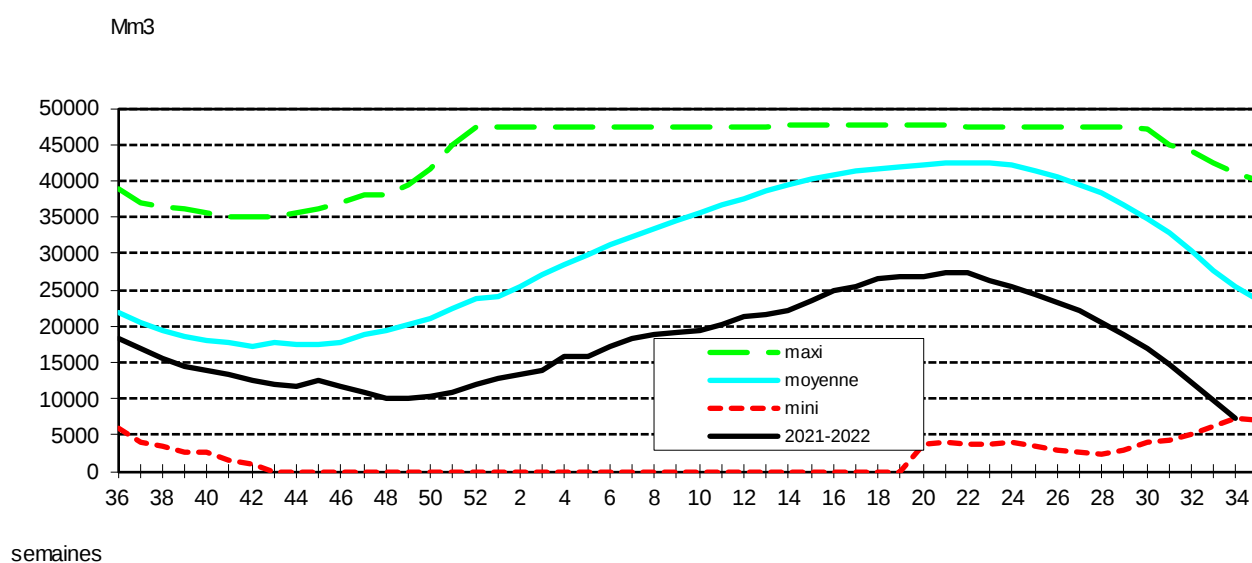


BARRAGE DE CODOLE



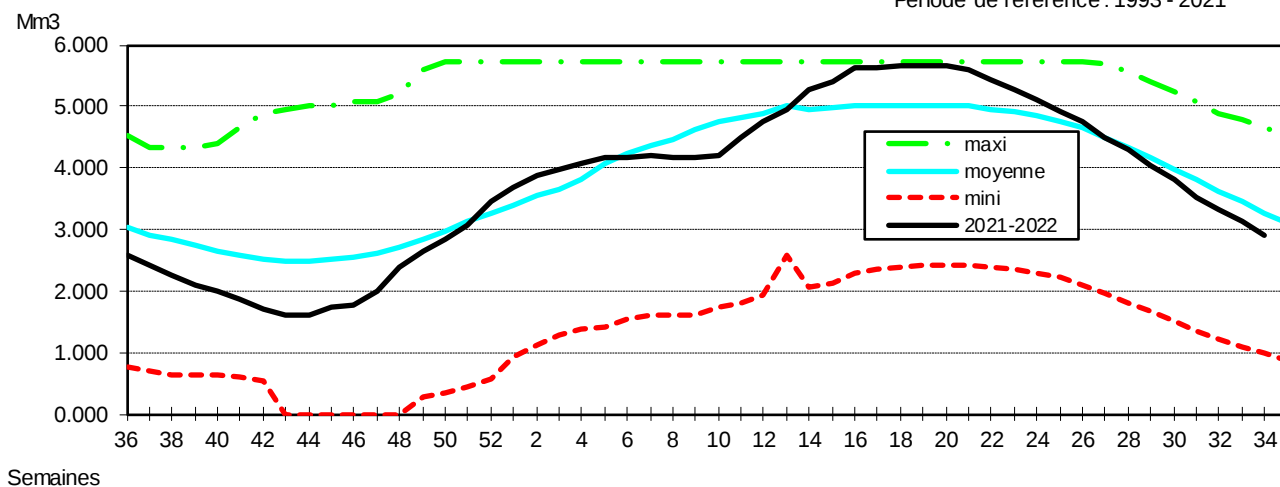
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2021



BARRAGE DE FIGARI

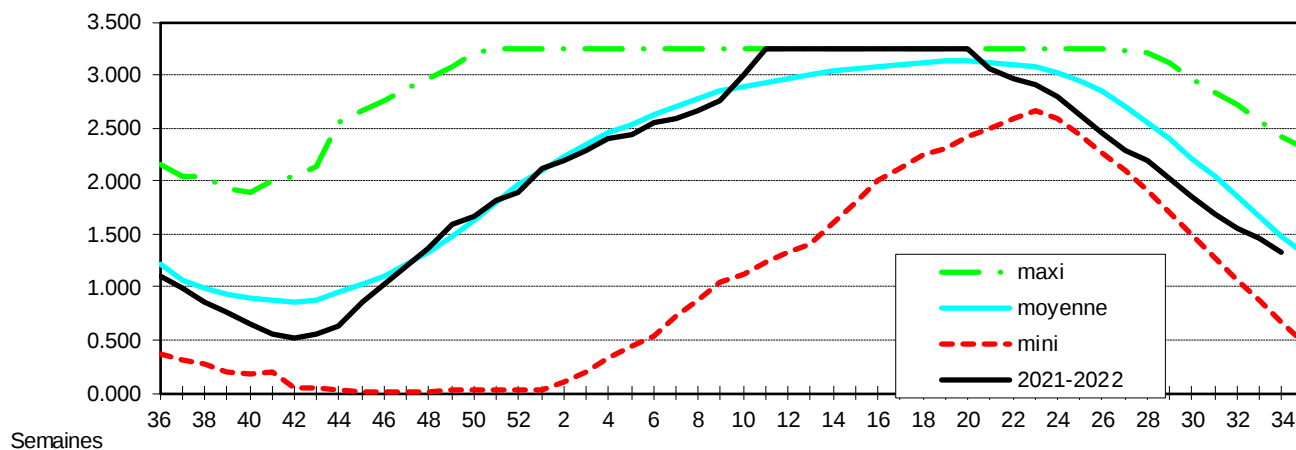
Période de référence : 1993 - 2021

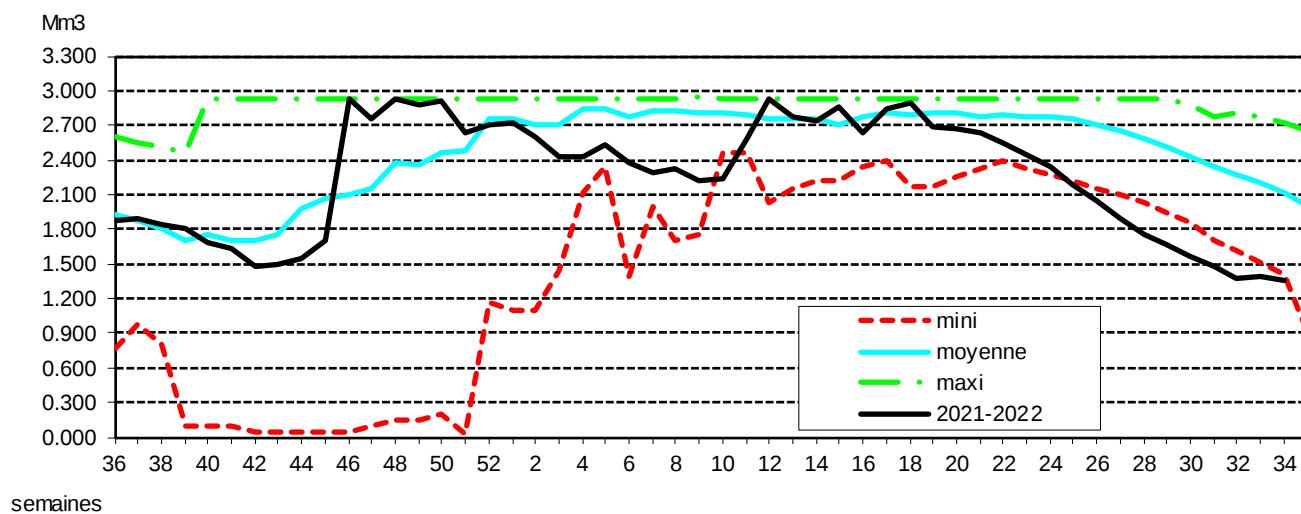


BARRAGE DE L'OSPEDALE

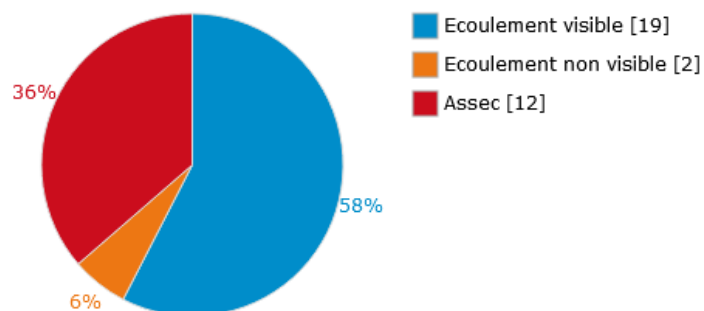
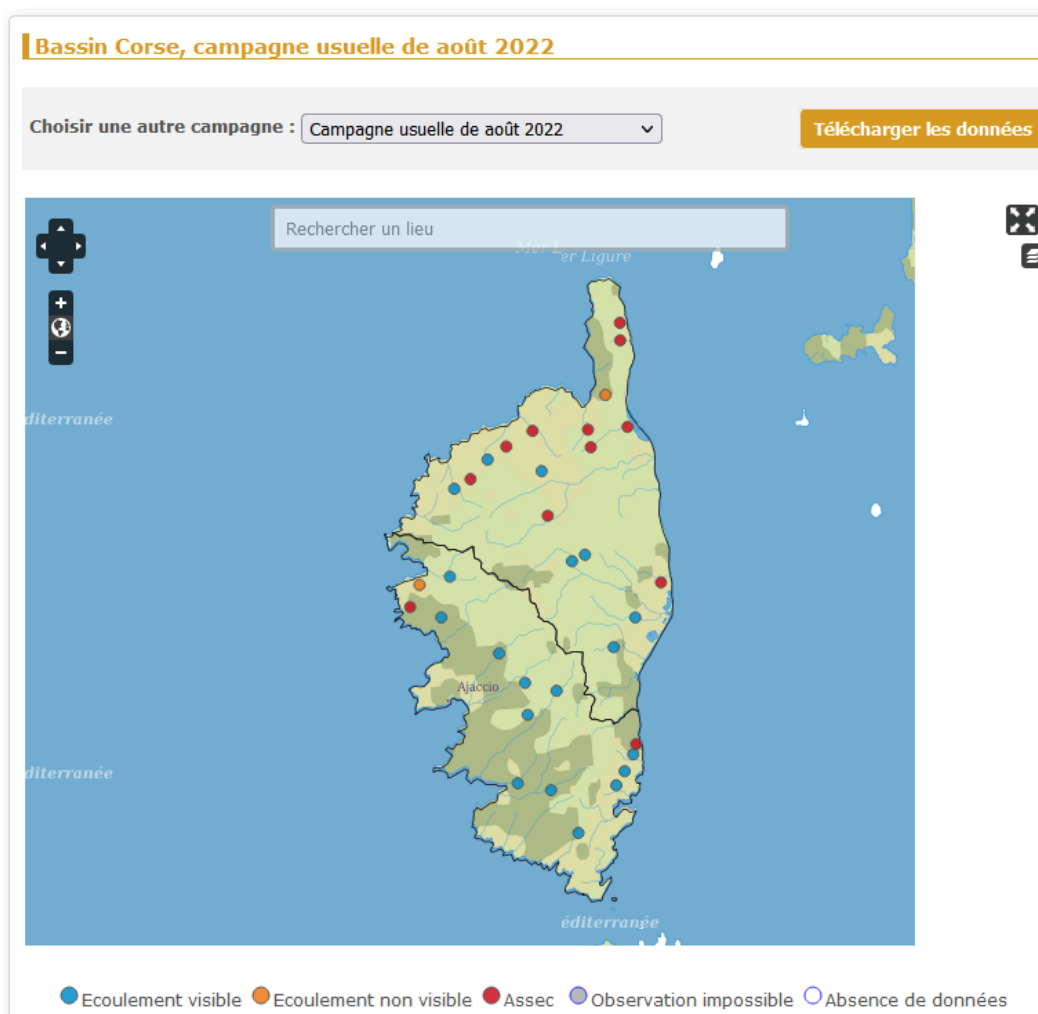
Période de référence : 1988-2021

Mm3





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.