



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale de l'environnement
de l'aménagement et du logement
de Corse

Situation hydroclimatique BASSIN DE CORSE Janvier 2022



Situation hydroclimatique Bassin de Corse – Janvier 2022

TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE.....	12
3 - EAUX SOUTERRAINES.....	23
4 - RESSOURCES STOCKEES.....	27
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES.....	35
GLOSSAIRE.....	35

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 Janvier 2022.

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

RESUME

Janvier est très sec pour la saison avec un cumul agrégé mensuel de 25 mm seulement ce qui représente un déficit à la normale de 67 %. Les cumuls les plus importants, de 50 à 75 mm ont été relevés sur le relief de la Haute-Corse. Ils sont déficitaires à la normale partout, de plus de 50 % en général. Ils le sont de manière plus marquée (de plus de 70%) sur le 1/4 nord-est de la Corse du Sud, dans le secteur d'Ajaccio et sur la frange littorale occidentale de l'île. En revanche, ils sont déficitaires de seulement 30 % dans le secteur de Ponte-Leccia/Corte en Haute-Corse.

Les débits moyens mensuels ont fortement baissé par rapport au mois de décembre sur l'ensemble du réseau hydrométrique. On a relevé sur la Bravone à Tallone un débit d'étiage qui constitue le minimum jamais observé pour le mois considéré.

Durant ce mois de janvier, la forte fonte du manteau neigeux soutient artificiellement et partiellement le niveau des cours d'eau ce qui peut masquer des prémisses de sécheresse.

A noter, en effet, que le manteau neigeux qui dépassait les quintiles au 1er décembre 2021 est au minimum.

En l'absence de précipitations significatives et/ou de reconstitution du manteau neigeux, ces prémisses de sécheresse pourraient s'accroître très rapidement.

Le niveau des nappes reste, de façon globale, modérément bas, ou autour de la moyenne, sauf au sud de Bastia où la situation de déficit semble plus marquée sur les nappes alluviales du Bevinco et du Golo (atteinte, voire dépassement des seuils décennaux secs). Les précipitations (7,8 mm à Ajaccio, 20,6 mm à Bastia) ont été largement inférieures aux valeurs normales et le déficit pluviométrique a logiquement engendré une baisse des niveaux sur la plupart des points de suivi.

En ce qui concerne les retenues de l'OEHC, hormis celles de Bacciana et d'Alzitone dont le niveau atteint le maximum et celles de Peri, de l'Ospedale et de Figari qui sont dans la moyenne ou au-dessus ; toutes les autres présentent des niveaux bas, voire très bas.

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

Janvier 2022

Bilan global de janvier :

Janvier est très sec pour la saison avec un cumul agrégé mensuel de 25 mm seulement ce qui représente un déficit à la normale de 67 %. L'anomalie pour la température moyenne mensuelle est de +0.3 °C. Après un début de mois (jusqu'au 5) très doux avec des températures quotidiennes de 0 à 3,5 °C au-dessus de la normale, le temps se rafraîchit du 6 au 13 avec des températures qui basculent de 0 à 2,5 °C au-dessous de la normale. Les températures sont ensuite conformes jusqu'au 26 puis du 27 au 31, une nouvelle période de redoux concerne l'île.

Pluviométrie de janvier :

Les cumuls pluviométriques sont :

- de 5 à 20 mm sur le littoral ouest de la Corse du Sud, la frange littorale est de la Corse du Sud dans sa partie nord et dans la Plaine orientale,
- de 50 à 75 mm sur le relief de la Haute-Corse,
- de 20 à 50 mm ailleurs.

Ils sont déficitaires à la normale partout, de plus de 50 % en général. Ils le sont de manière plus marquée (de plus de 70%) sur le 1/4 nord-est de la Corse du Sud, dans le secteur d'Ajaccio et sur la frange littorale occidentale de l'île. En revanche, ils sont déficitaires de seulement 30 % dans le secteur de Ponte-Leccia/Corte en Haute-Corse.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) janvier :

Le bilan hydrique est tantôt négatif, de 0 à -25 mm sur la bande littorale et dans la Plaine orientale, tantôt positif, de 0 à 50 mm ailleurs (de 25 à 50 mm sur la partie montagneuse au centre de l'île).

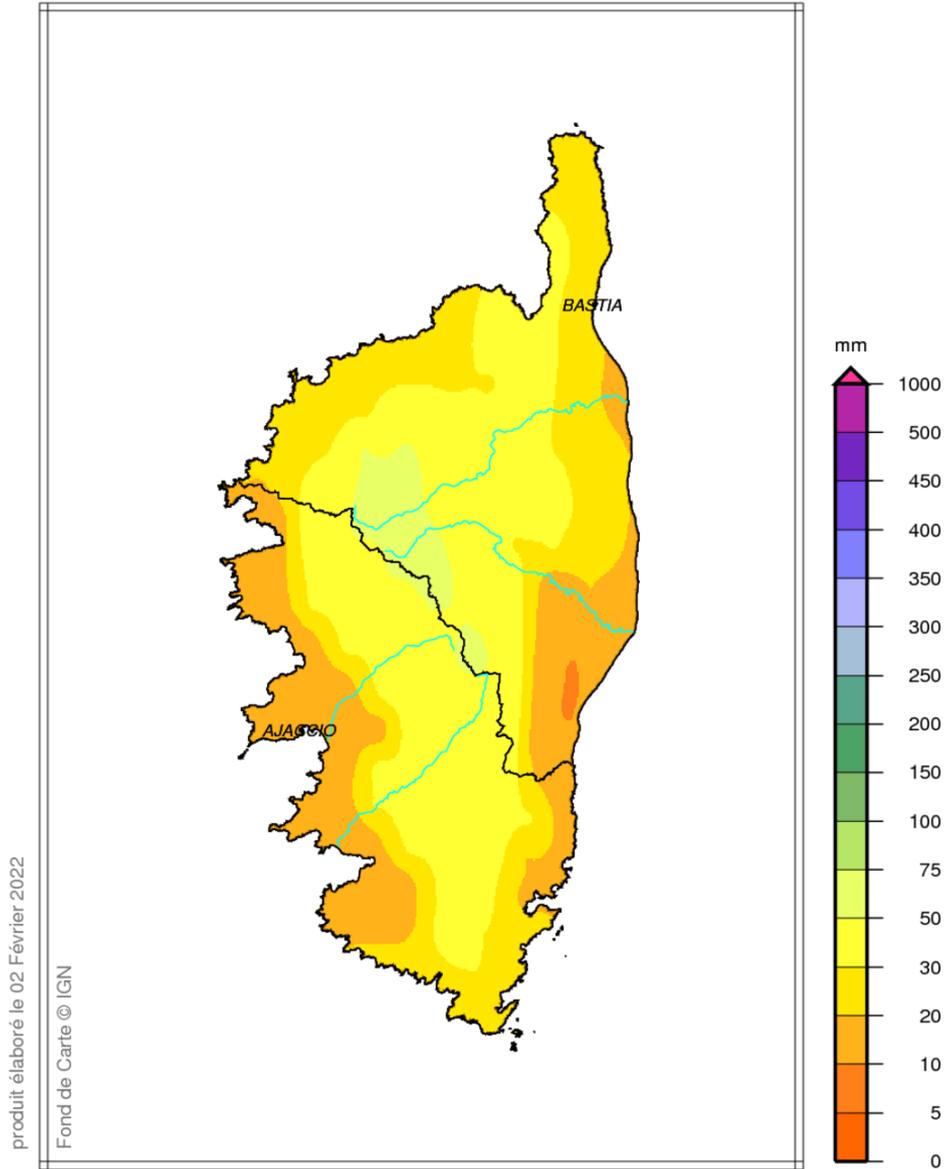
Eau dans le sol avec les cartes SWI :

Au 1er février, les sols sont saturés dans le centre de l'île, humidifiés en général. Ils le sont dans une moindre mesure sur la bande littorale allant du Filosorma à l'Agriate.

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

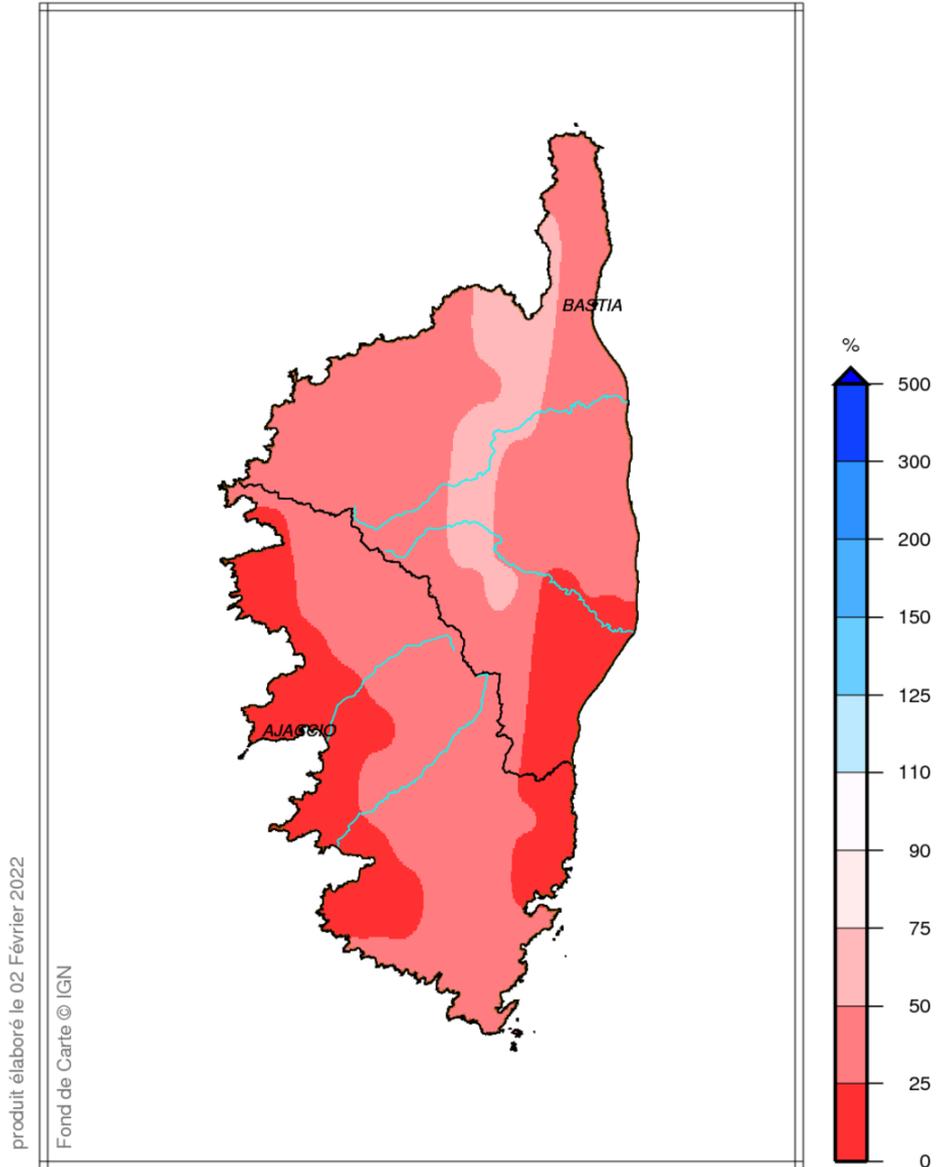
Le rapport à la normale est faiblement négatif en général presque partout. Toutefois, sur la frange littorale ouest, dans la Plaine orientale et le secteur bastiais, le déficit à la normale est plus marqué, allant de 20 à 40 %.

Corse
Cumul de précipitations
Janvier 2022



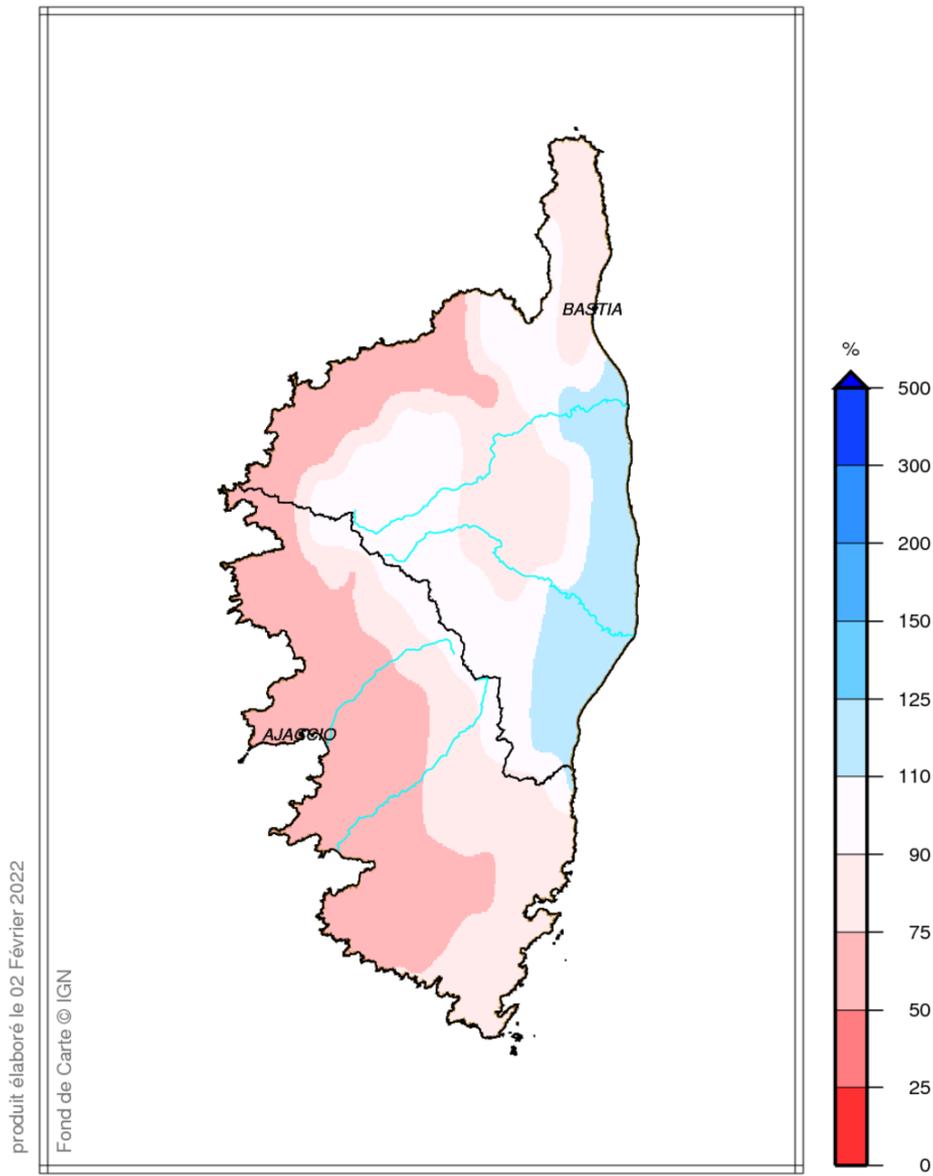


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Janvier 2022



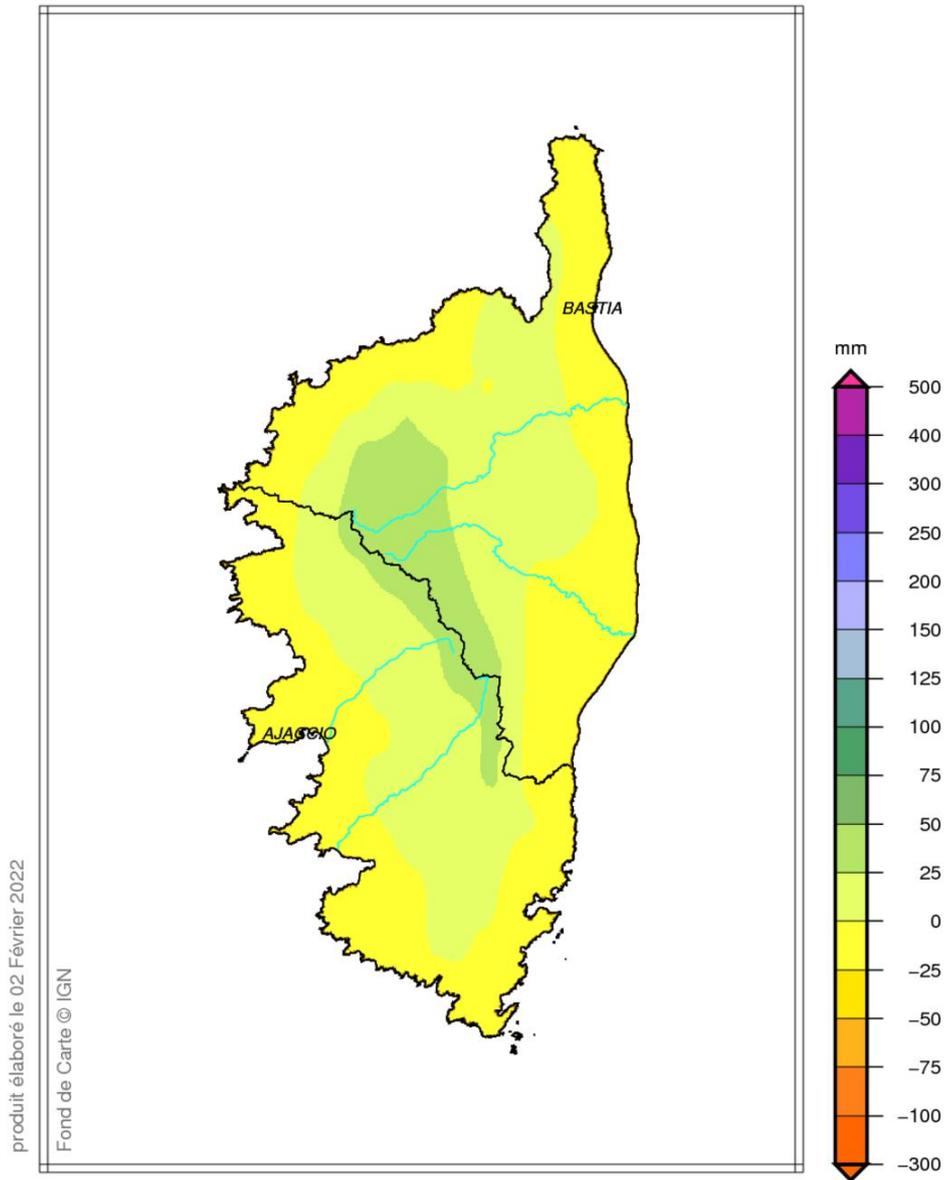


Corse Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2021 à Janvier 2022



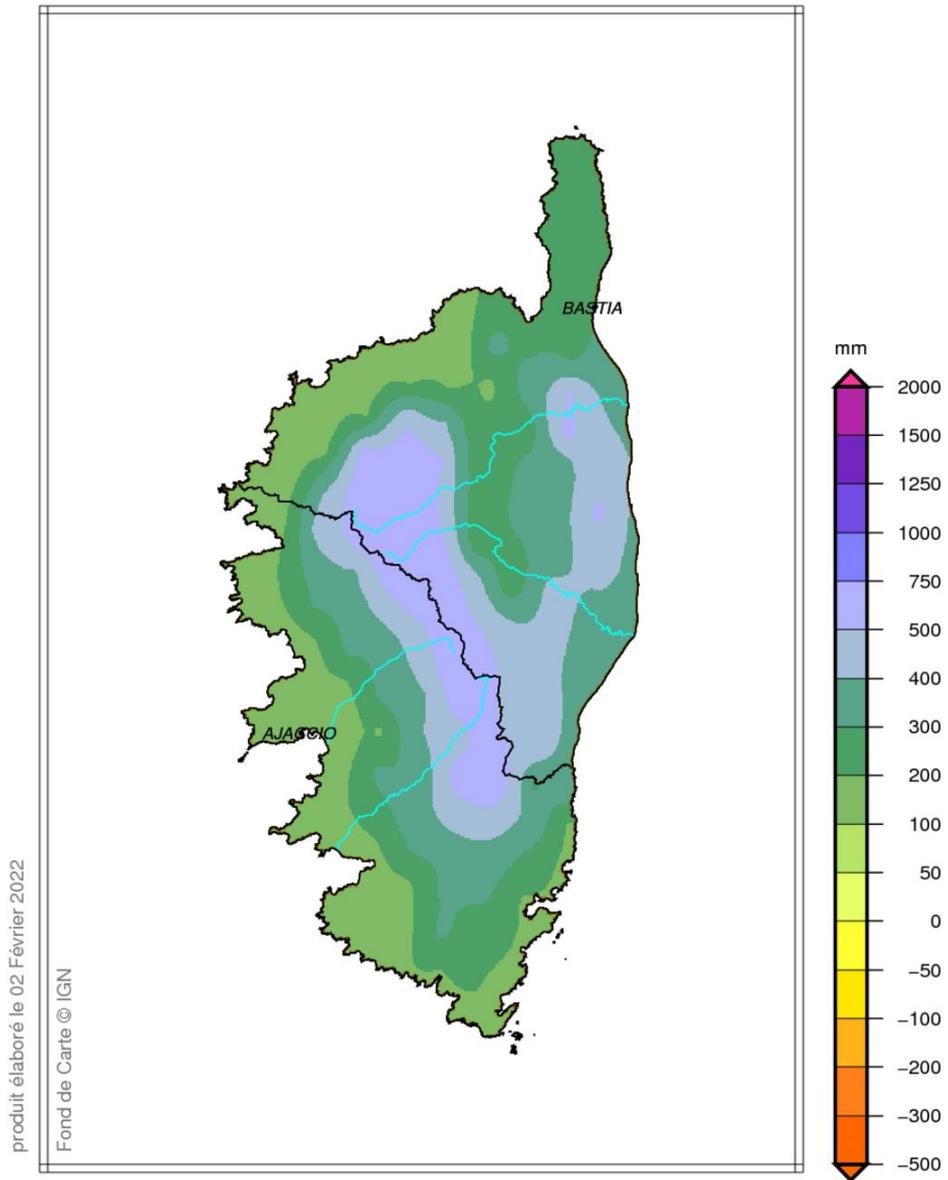


Corse Cumul de pluies efficaces Janvier 2022



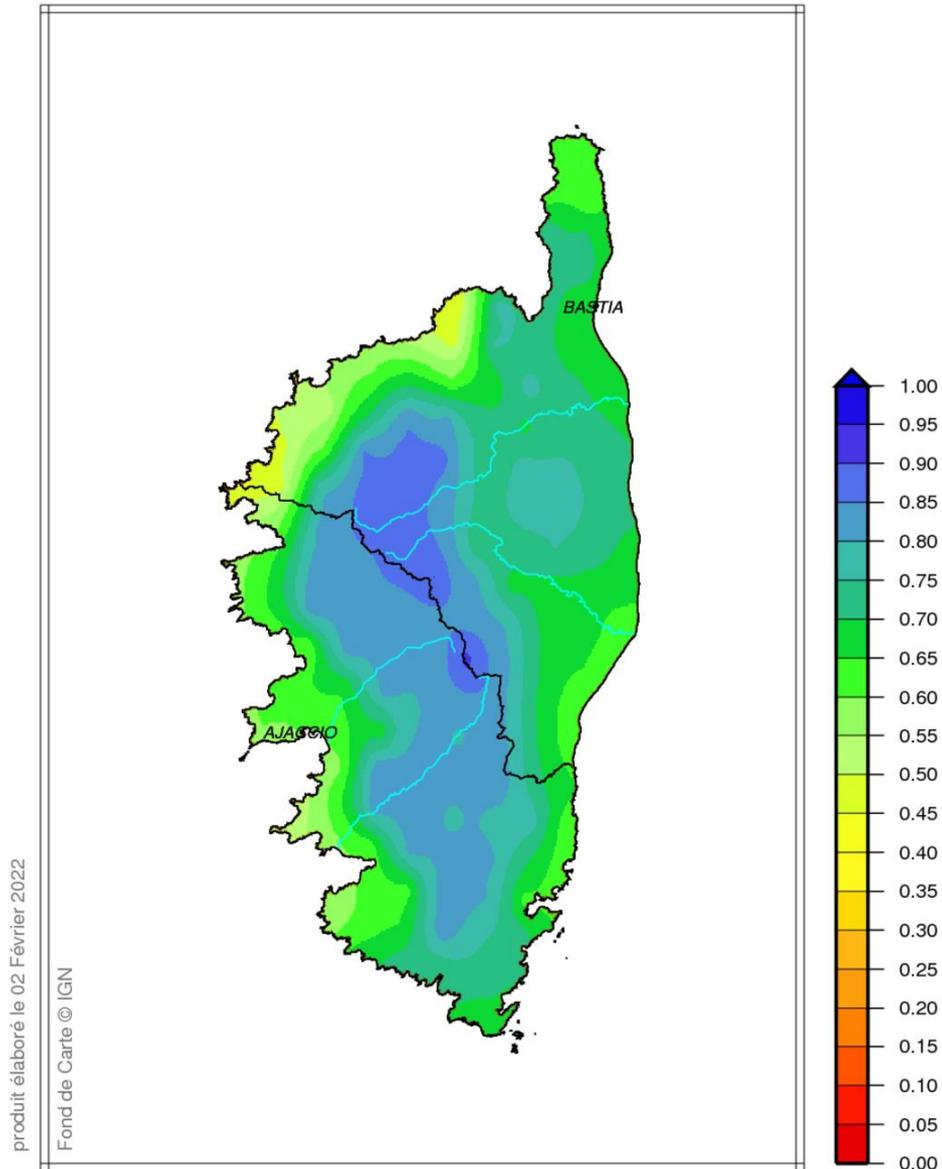


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre 2021 à Janvier 2022



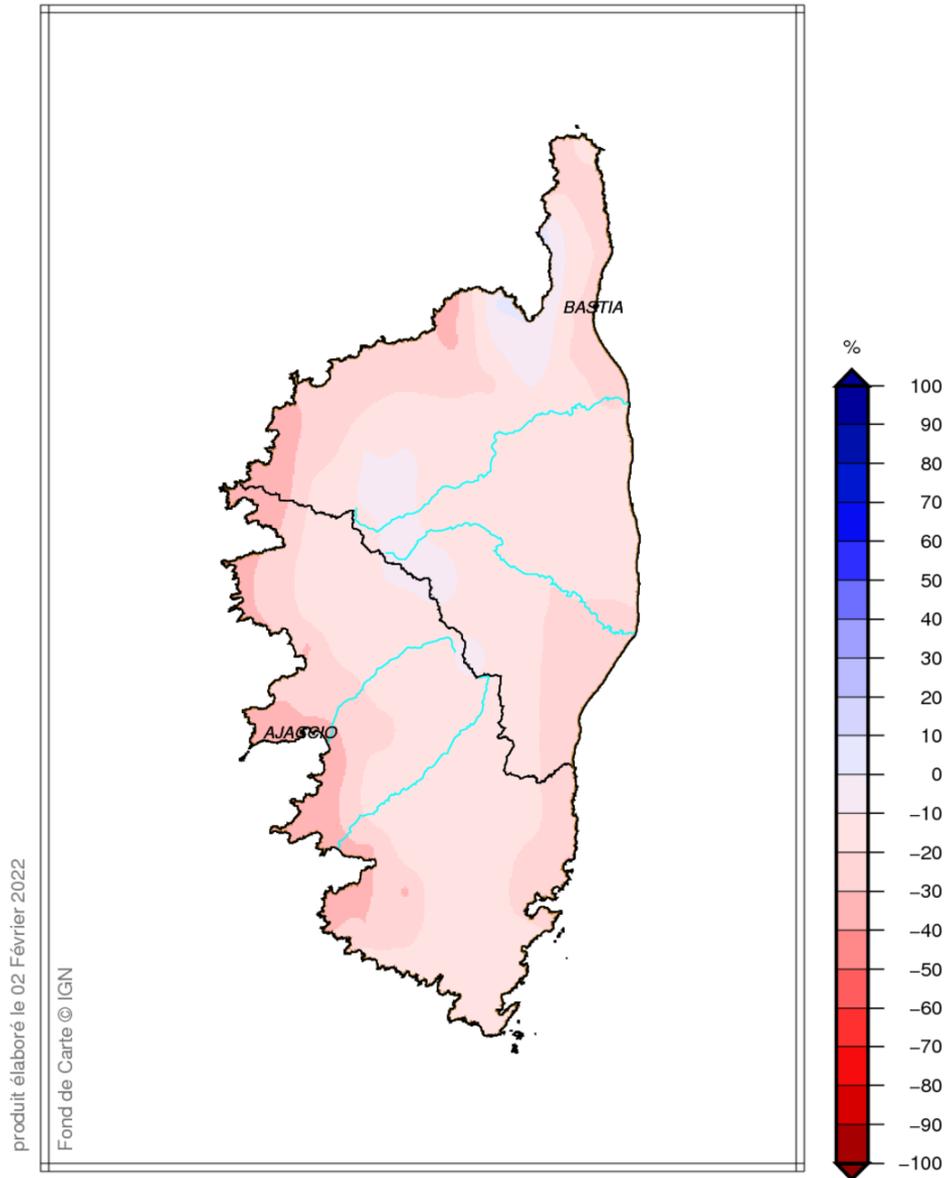


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Février 2022





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



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les débits moyens mensuels ont fortement baissé par rapport au mois de décembre sur l'ensemble du réseau hydrométrique. On a relevé sur la Bravone à Tallone un débit d'étiage qui constitue le minimum jamais observé pour le mois considéré.

Durant ce mois de janvier, la forte fonte du manteau neigeux soutient artificiellement et partiellement le niveau des cours d'eau ce qui peut masquer des prémisses de sécheresse.

A noter, en effet, que le manteau neigeux qui dépassait les quintiles au 1er décembre 2021 est au minimum.

En l'absence de précipitations significatives et/ou de reconstitution du manteau neigeux, ces prémisses de sécheresse pourraient s'accroître très rapidement.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise : des occurrences médiane en tendance sèche sur le Luri et le Bevinco,
- du Golo : des débits mensuels médians sur l'Asco, le Golo à Albertacce et à Barchetta,
- de la Plaine-Orientale : des débits médians sur le Fium'Alto, le Fium'Orbo et la Bravone. On note un débit d'étiage de la Bravone qui constitue le minimum jamais observé, dans la chronique, pour le mois considéré,
- du Tavignano : des débits légèrement secs sur le Tavignano et médians sur la Restonica et le Vecchio,
- de l'ouest, de la Balagne à la région ajaccienne : les écoulements sont en tendance légèrement sèche sur le Liamone et la Gravone, ils sont médians sur le Fango et le Porto,
- du Sud : les débits mensuels sont en tendance légèrement sèche sur la Solenzara et l'Ortolo.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	Q3JN Janvier 2022	T	min connu du VCN3	QMM Janvier 2022	T	min Connu du QMM	10 % du module	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0,063	3 S	0.021 (2018)	0.115	3 S	0.026 (2018)	0.020	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,271	3 S	0.06 (1989)	0.499	3 S	0.075 (1989)	0.071	0.038
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.510	3 H	0.128 (1984)	3.01	2 H	0.591 (1990)	0.303	0.140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,31	5 S	0.68 (2002)	3,42	4 S	1.35 (2019)	0.508	0.074
Golo	Barchetta (50)	Golo	7,42	2 S	1.04 (1976)	13,4	4 S	2.59 (1976)	1.470	1.100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.585	3 S	0.198 (1989)	0.77	4 S	0.228 (1989)	0.138	0.140
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.121	18 S	0.121 (2022)	0.663	3 S	0.221 (2002)	0.080	0.084
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1.580	3 S	0.704 (2016)	2,9	4 S	1.01 (2007)	0.373	0.350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.422	5 S	0.284 (2012)	0.845	4 S	0.5 (2019)	0.194	0.110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1.970	3 S	0.55 (1989)	3.65	3 S	0.683 (1989)	0.487	0.260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	3.050	5S	2.38 (2002)	5.95	5 S	3.300 (2007)	0.898	0.500
Fango*	Galeria (35)	Balagne	0,397	3 S	0,160 (2007)	1,31	4 S	0,232 (1993)	0.216	0.044
Porto*	Ota (16)	Balagne à	0,75	4 S	0,346 (2002)	2,02	4 S	0,813 (2019)	0.282	0.110
Liamone*	Truggia (42)	région	2,36	4 S	0,655 (2002)	5,50	5 S	1,450 (1989)	0.919	0.460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1,65	4 S	0,598 (2002)	3,60	5 S	1,510 (2002)	0.532	0.240
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	4.410	2 S	1.69 (2007)	6.48	4 S	2.1 (2007)	0.722	0.940
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.508	4 S	0.093 (1992)	0.784	5 S	0.184 (1989)	0.240	0.130
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.166	3 S	0.032 (2002)	0.29	5 S	0.079 (2002)	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 =

en gras =

valeur record ou record égalé

valeur remarquable

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

QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

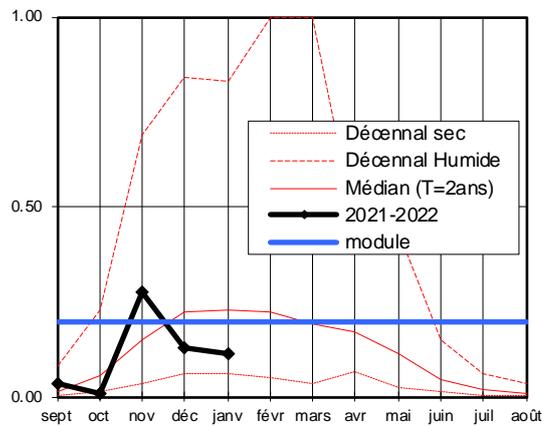
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

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

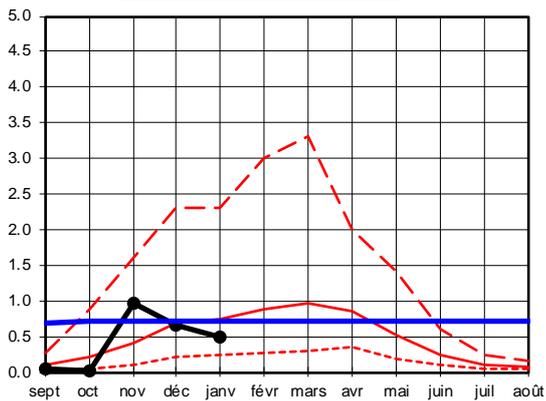
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

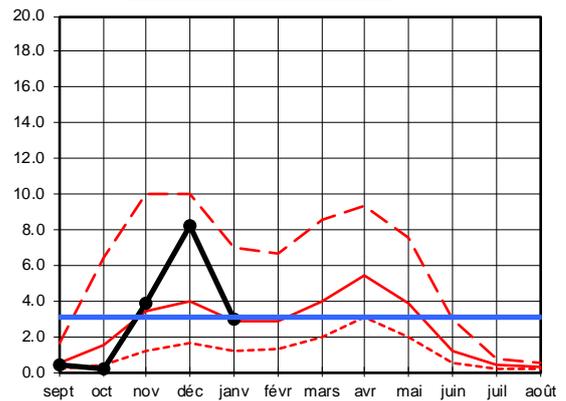
Le Luri à Piazza



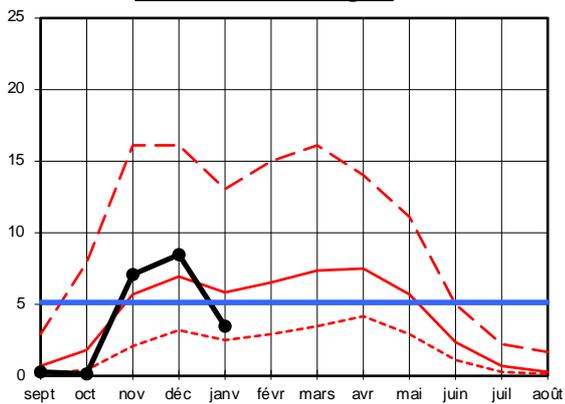
Le Bevinco à Lancône



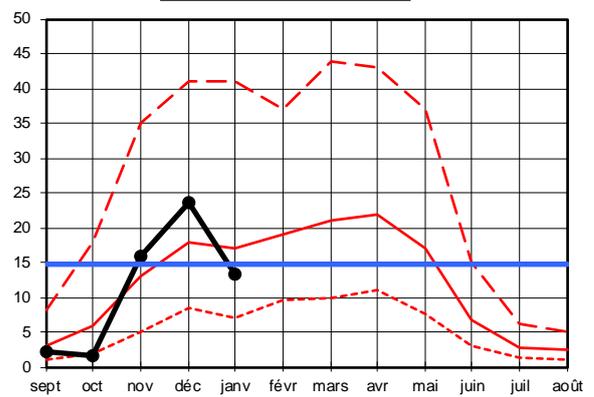
Le Golo à Albertacce



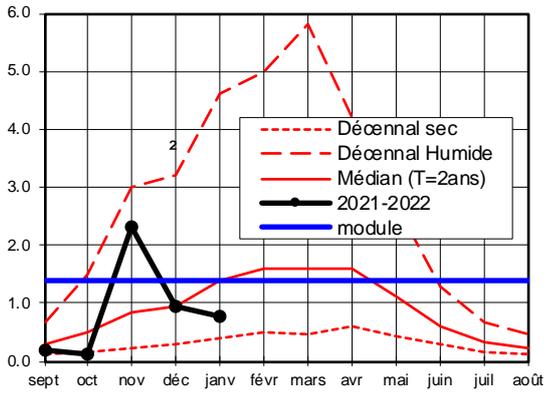
L'Asco à Morosaglia



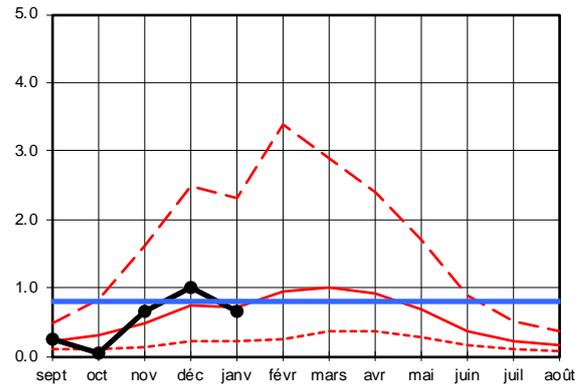
Le Golo à Barchetta



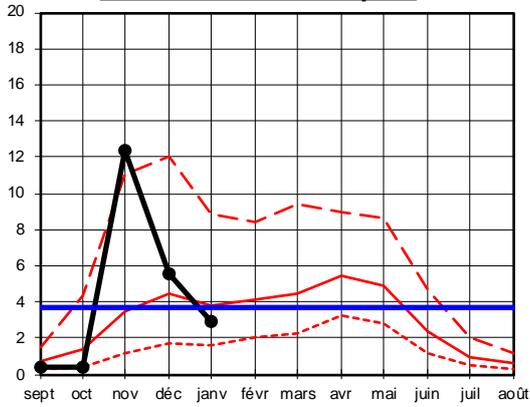
Le Fium'Alto à Acitaja



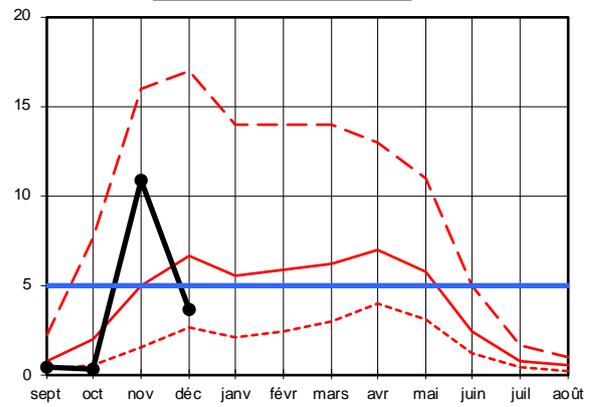
La Bravone à Tallone



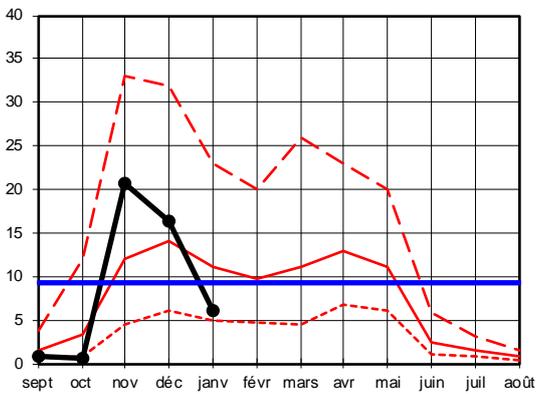
Le Fium'Orbo à Sampolo



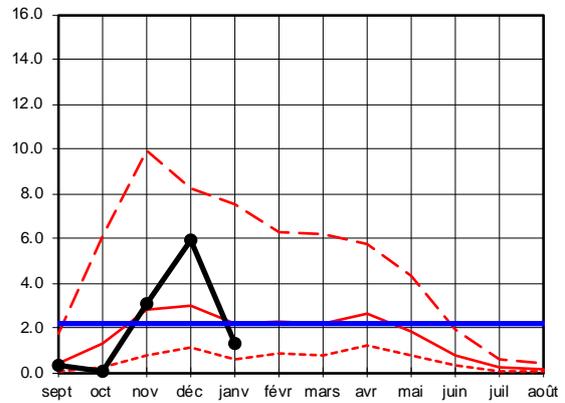
Le Vecchio à Noceta



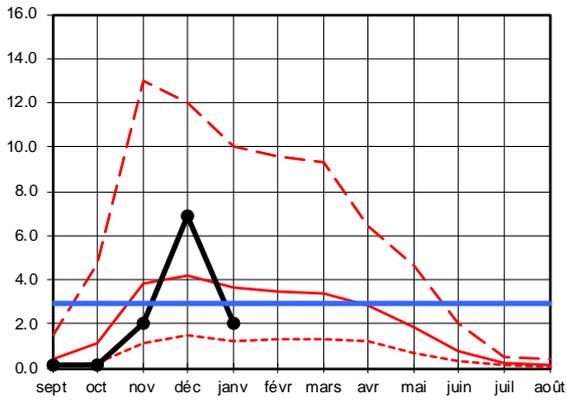
Le Tavignano à Antisanti



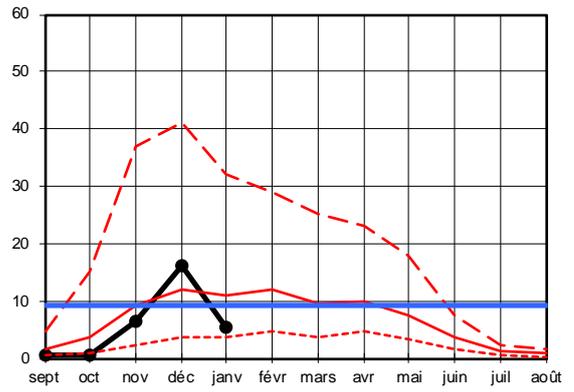
Le Fango à Galeria



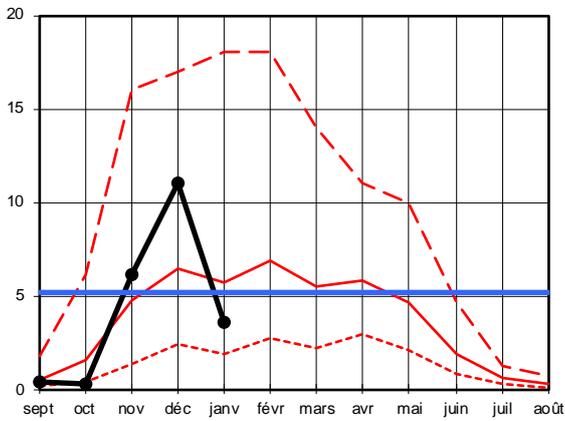
Le Porto à Ota



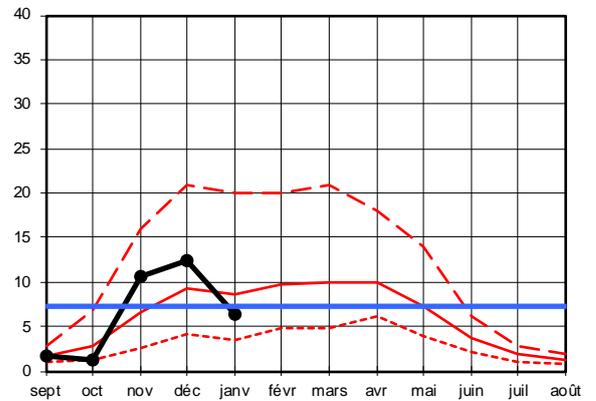
Le Liamone à Truggia



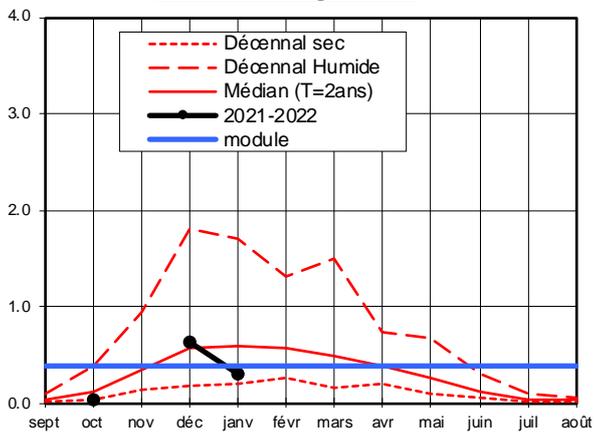
La Gravone à Peri



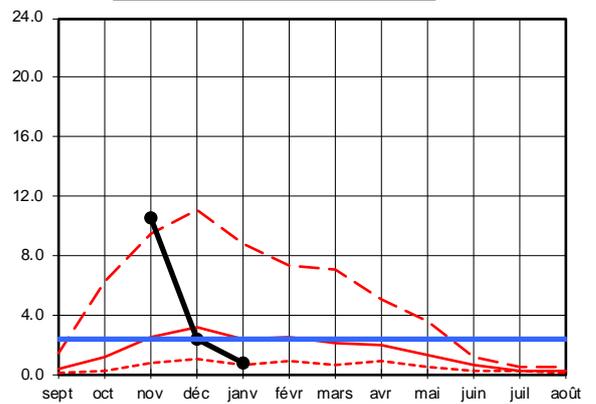
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

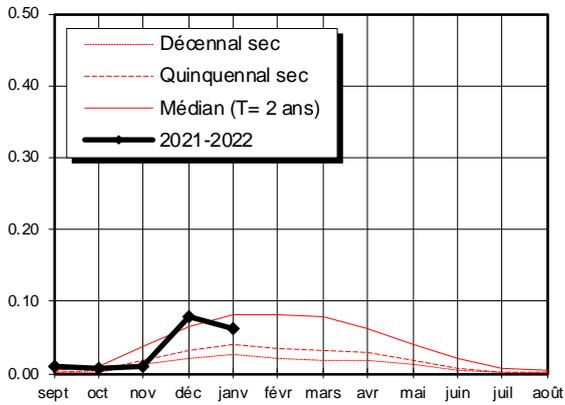


La Solenzara à Cannicciu

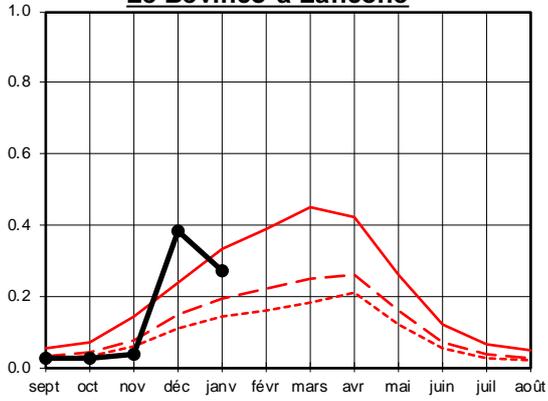


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

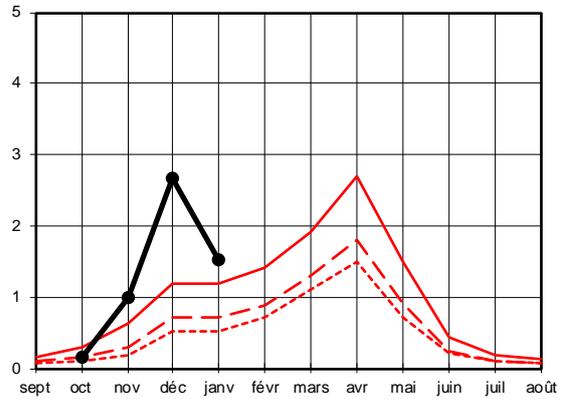
Le Luri à Piazza



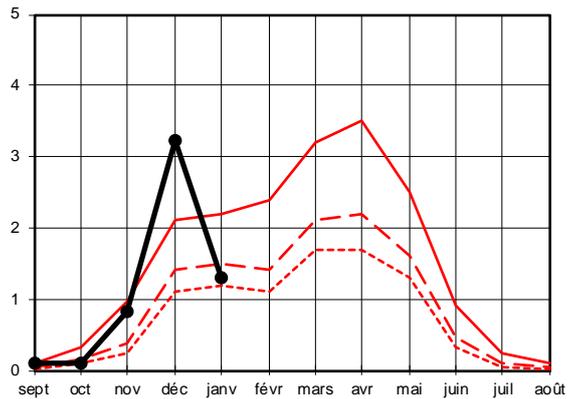
Le Bevinco à Lancône



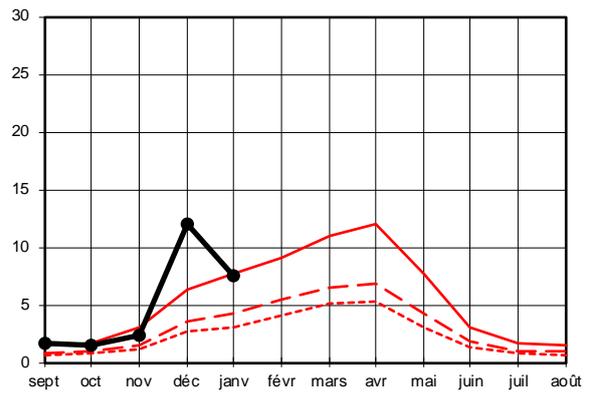
Le Golo à Albertacce



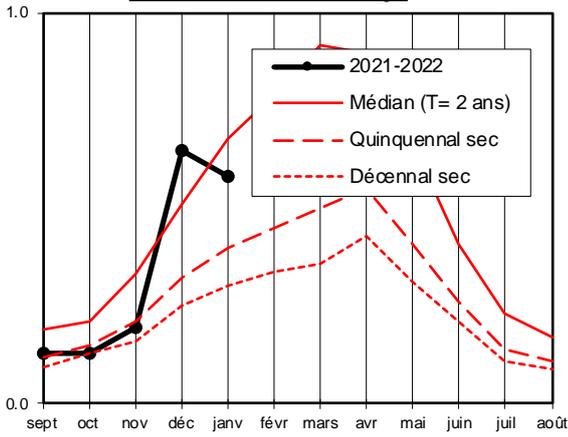
L'Asco à Morosaglia



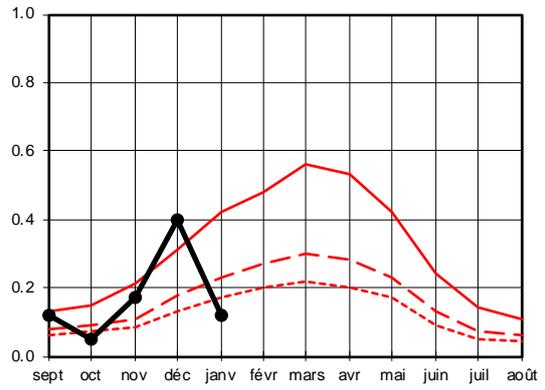
Le Golo à Barchetta



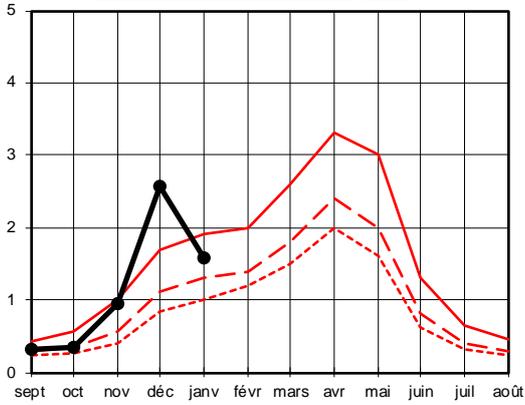
Le Fium'Alto à Acitaja



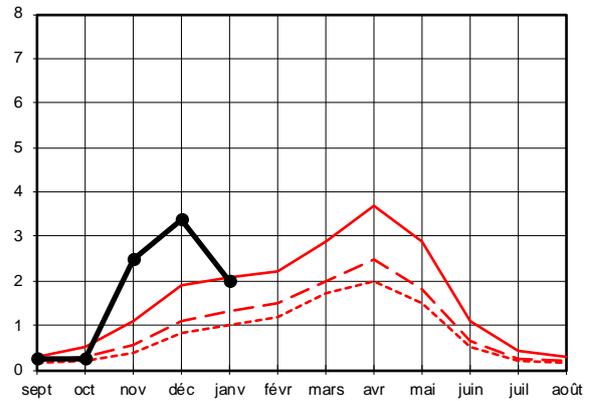
La Bravone à Tallone



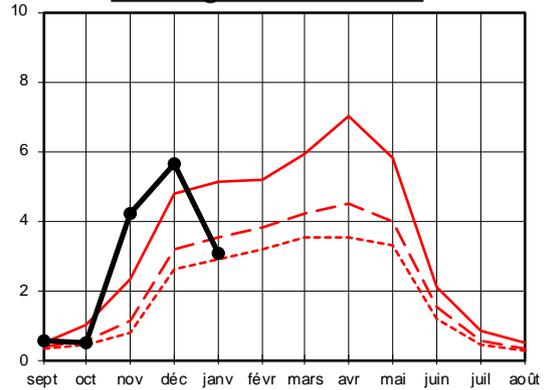
Le Fium'Orbo à Sampolo



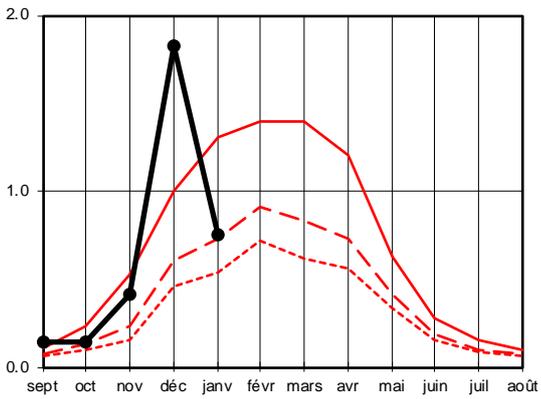
Le Vecchio à Noceta



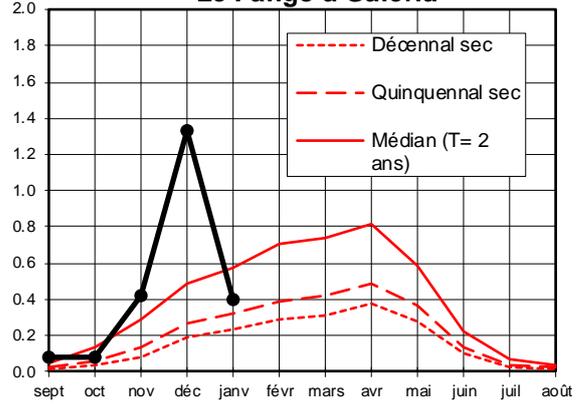
Le Tavignano à Antisanti



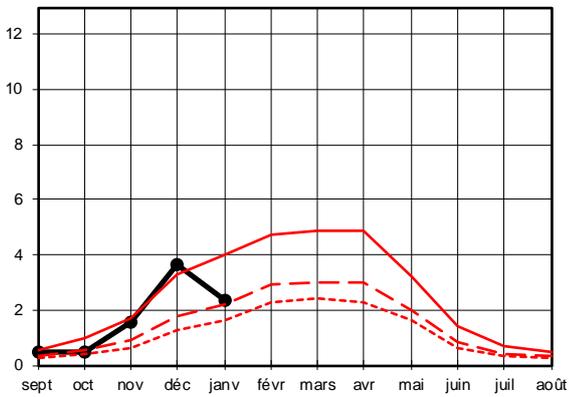
Le Porto à Ota



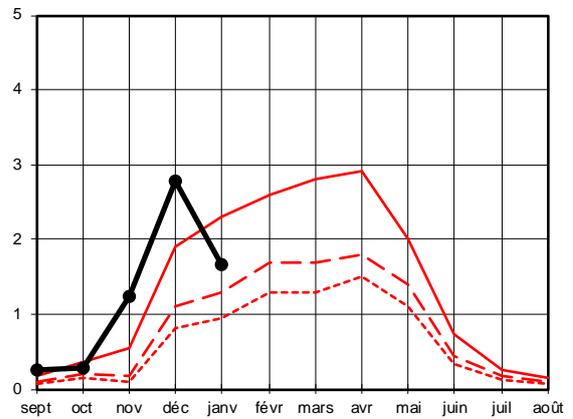
Le Fango à Galeria



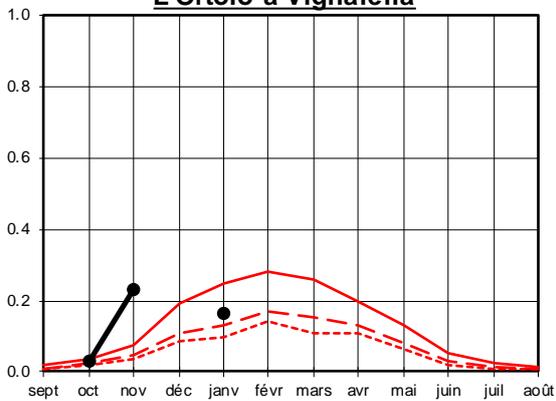
Le Liamone à Truggia



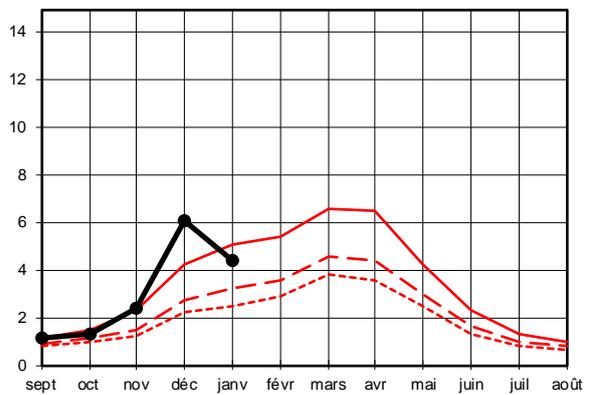
La Gravone à Peri

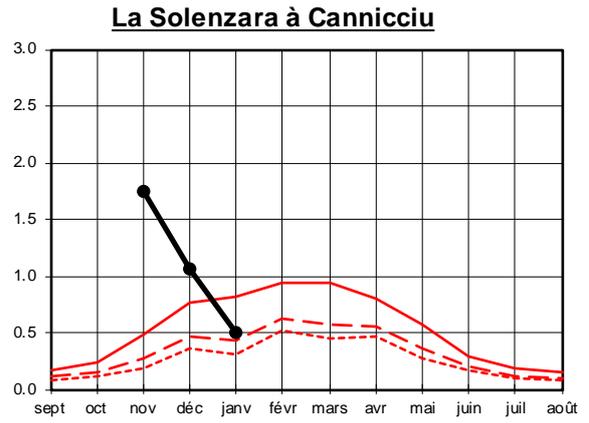


L'Ortolo à Vignalella



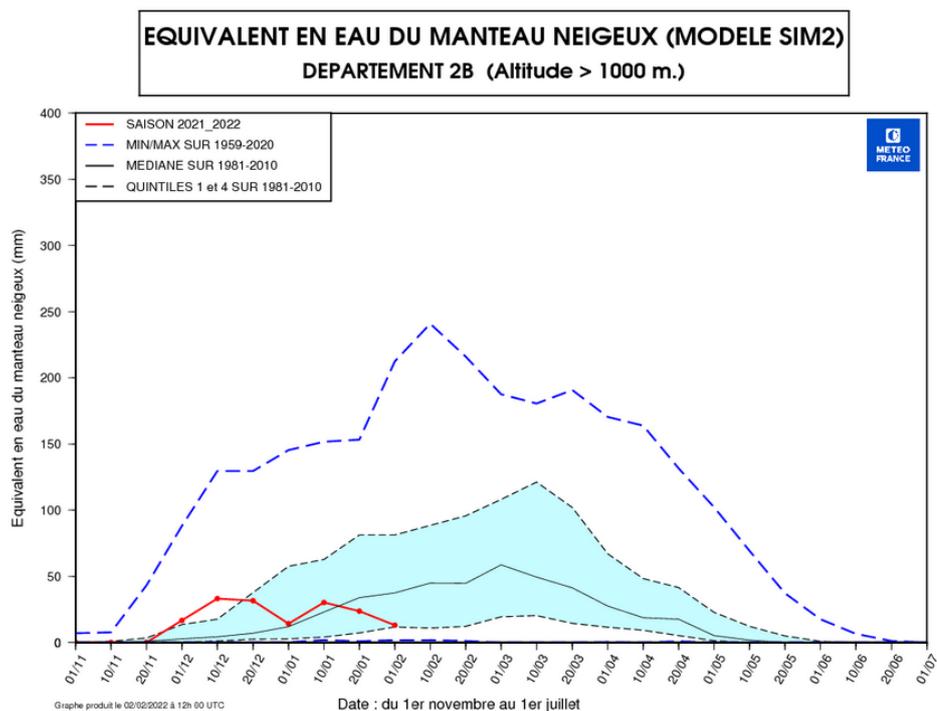
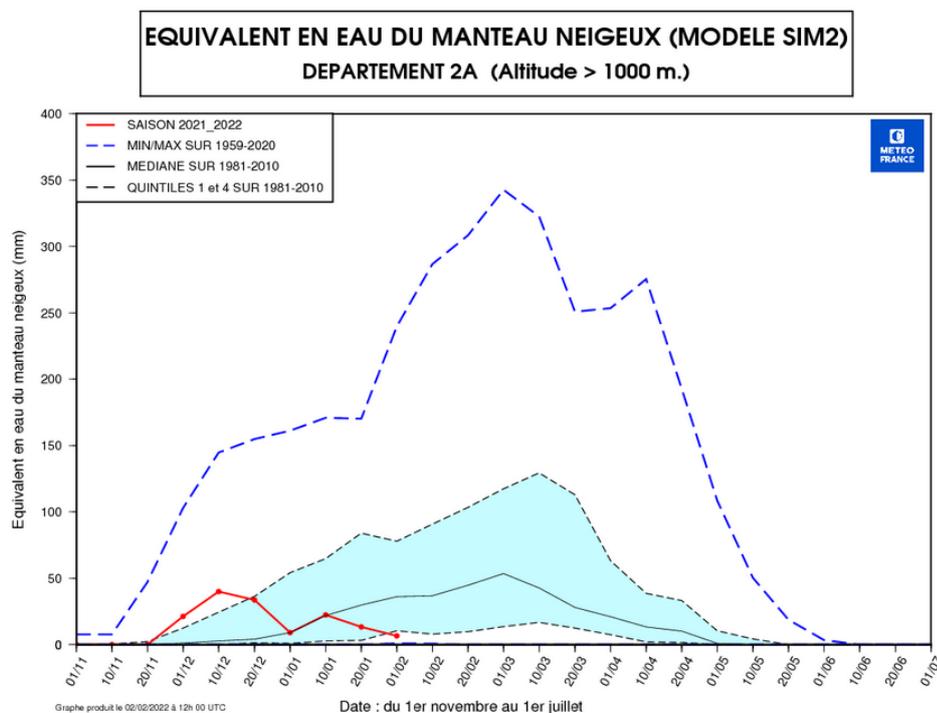
Le Taravo à Abra





Nivologie :

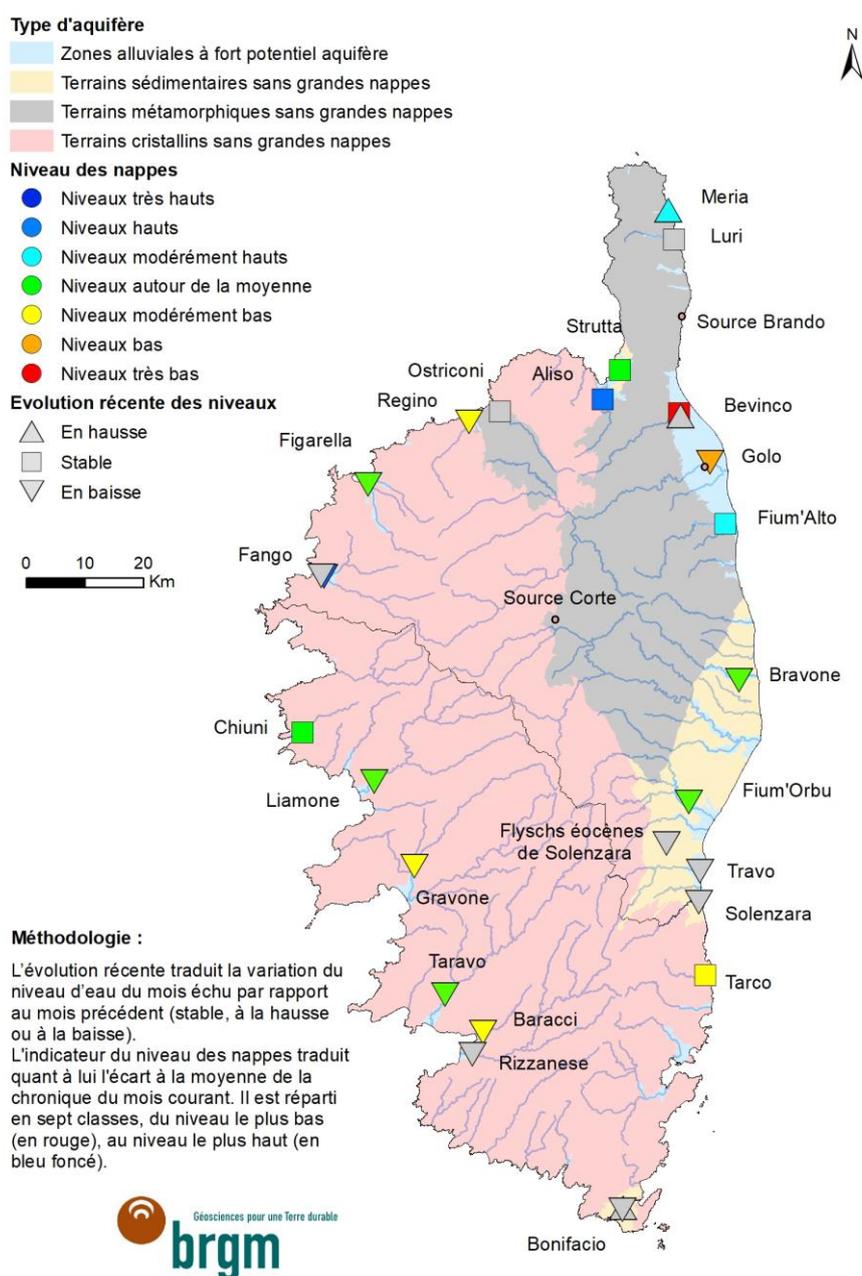
Comme le montrent les graphiques ci-après le manteau neigeux est à son minimum dans les deux départements.



3 - EAUX SOUTERRAINES

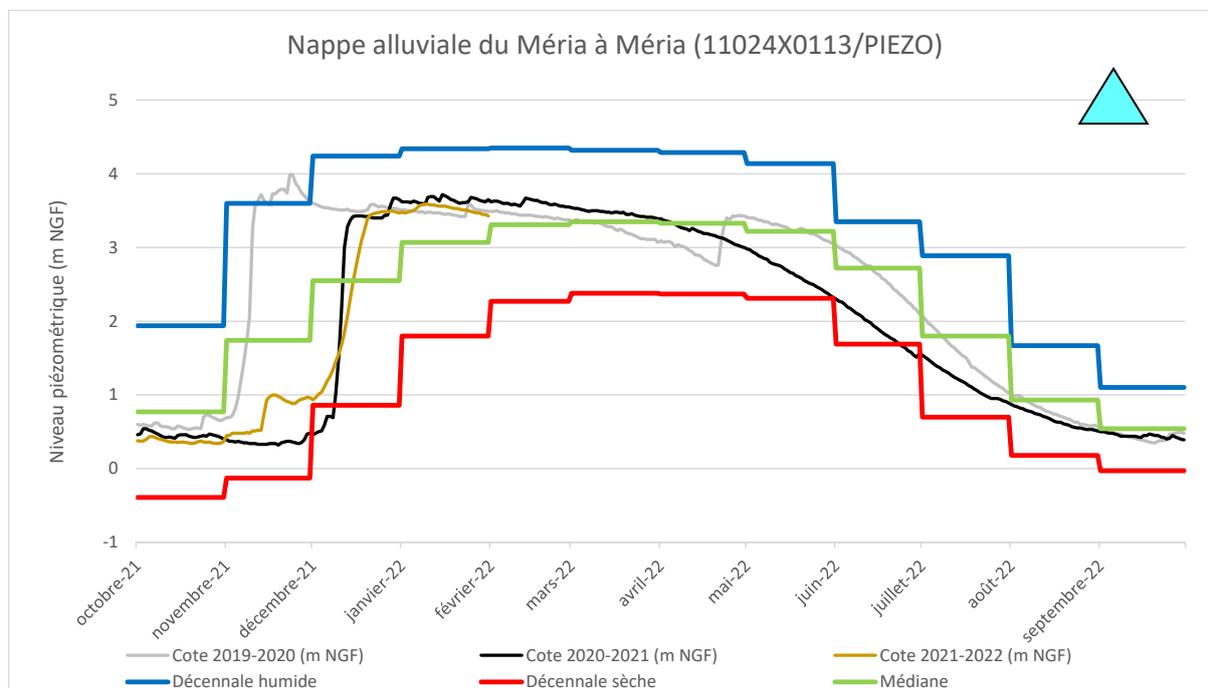
En janvier, les précipitations (7,8 mm à Ajaccio, 20,6 mm à Bastia) ont été largement inférieures aux valeurs normales et le déficit pluviométrique a logiquement engendré une baisse des niveaux sur la plupart des points de suivi.

De façon globale, les niveaux restent modérément bas ou autour de la moyenne, sauf au sud de Bastia où la situation de déficit semble plus marquée sur les nappes alluviales du Bevinco et du Golo (atteinte, voire dépassement des seuils décennaux secs).



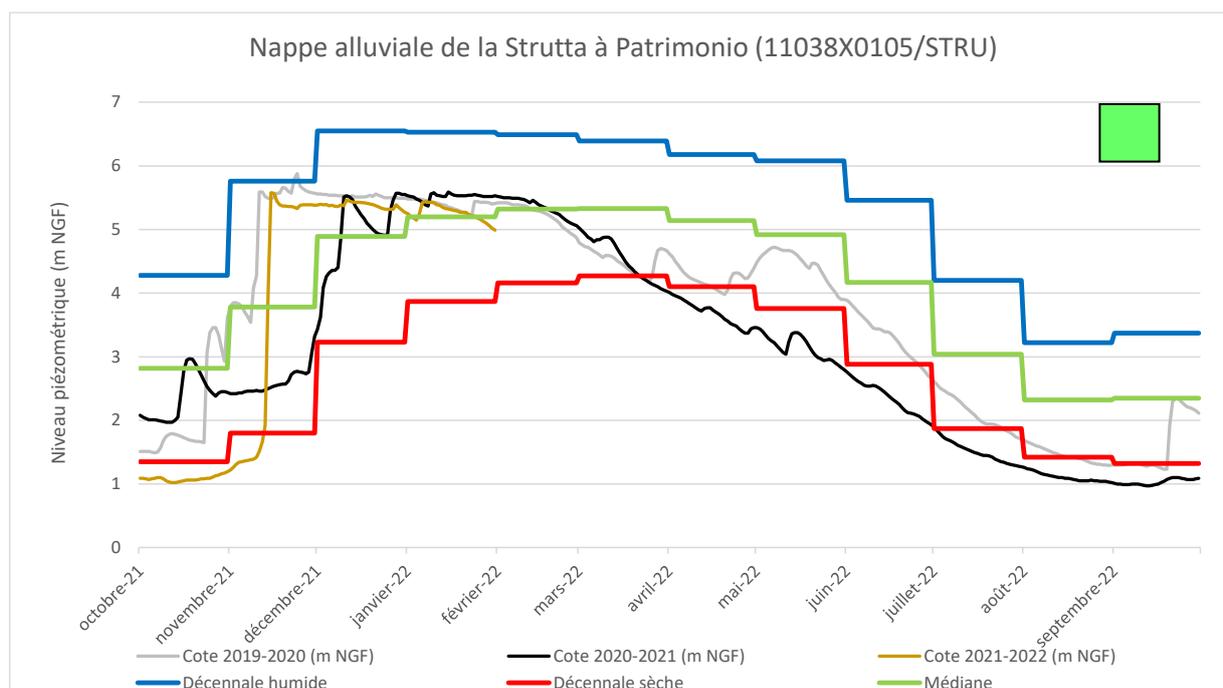
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

En janvier, les niveaux de la nappe du Méria se sont avérés plus hauts qu'en décembre mais une dynamique de baisse, proche de celle observée en 2020, s'est mise en place en l'absence de fortes précipitations.



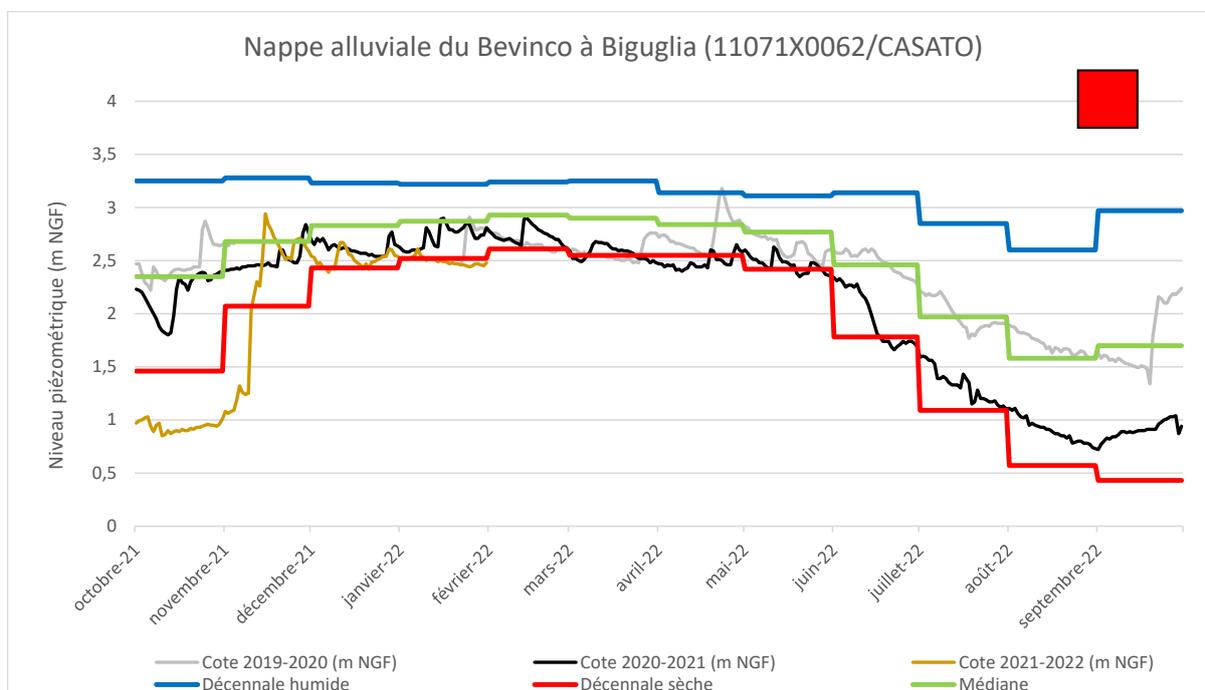
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

La nappe alluviale de la Strutta a réagi à l'épisode pluvieux du 6 janvier (19,6 mm à Bastia) mais son niveau est passé en dessous du seuil médian en fin de mois. Il est environ 50 cm inférieur à celui observé en 2021.



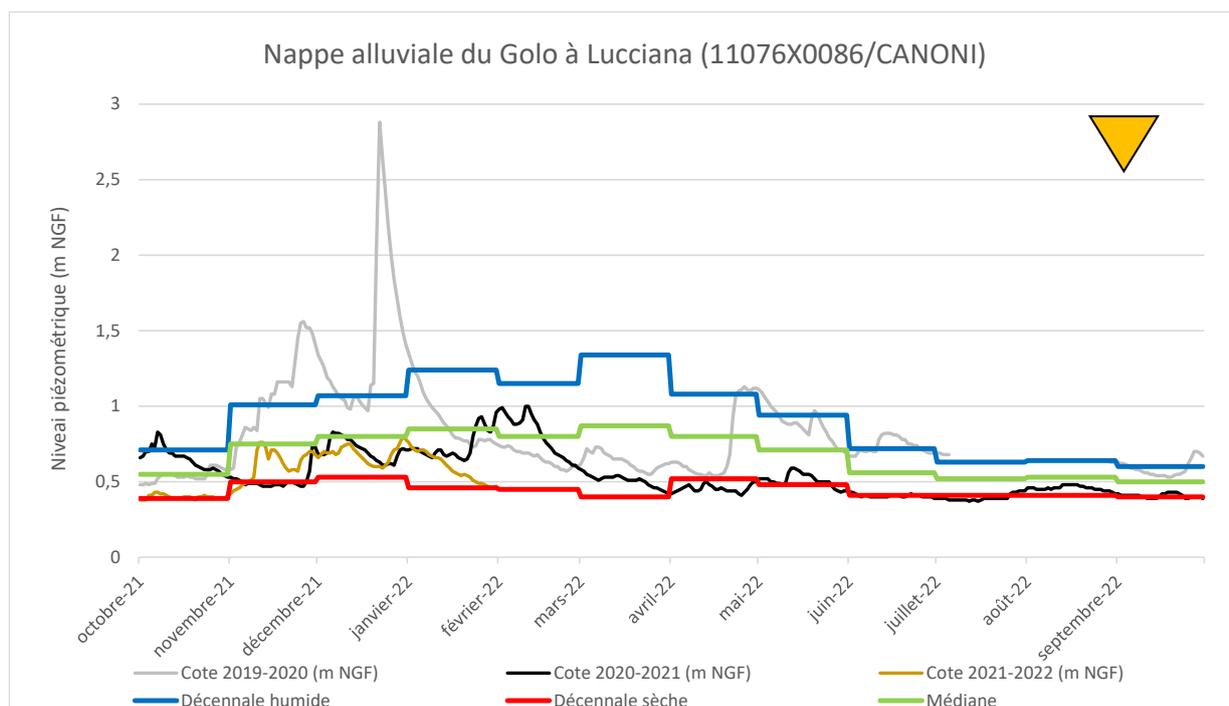
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia (suivie depuis 1986) :

En l'absence de fortes précipitations sur la région bastiaise, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco a continué à baisser en janvier pour passer en dessous du seuil décennal sec.



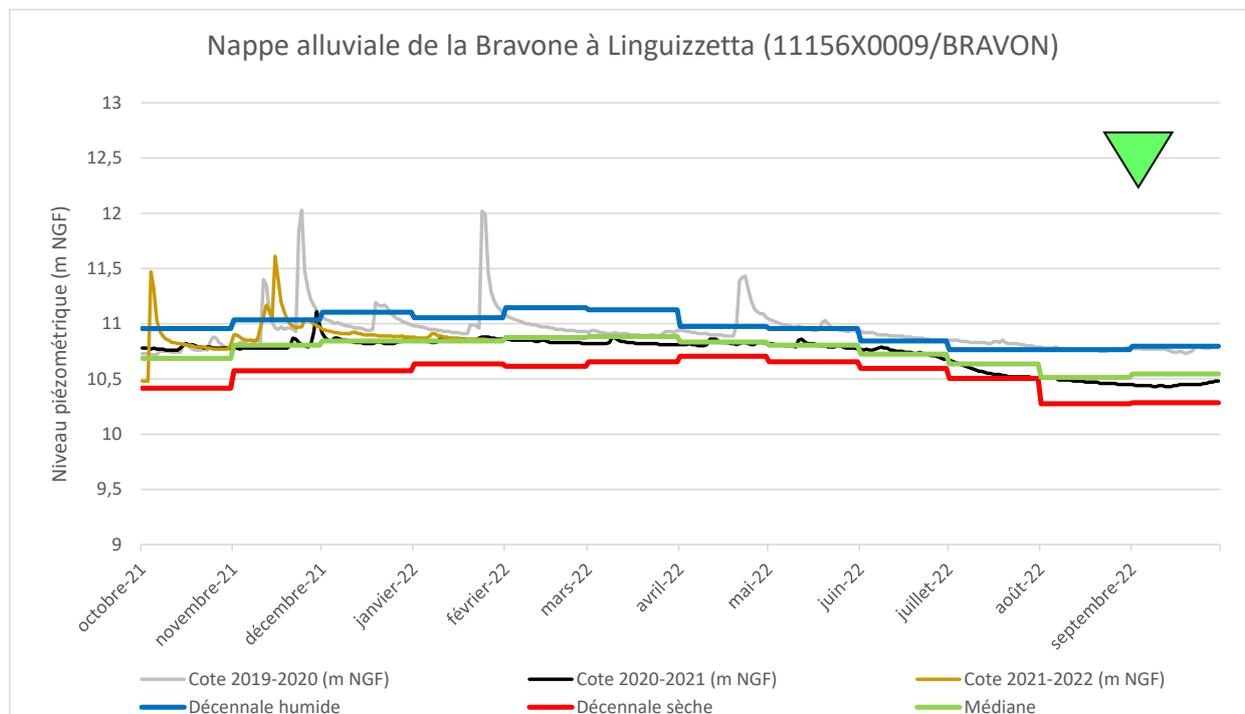
Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

On observe également des niveaux très bas sur la nappe alluviale du Golo à fin janvier, proches du seuil décennal sec. La nappe n'a bénéficié ni d'une recharge pluviométrique ni des effets de la fonte des neiges.



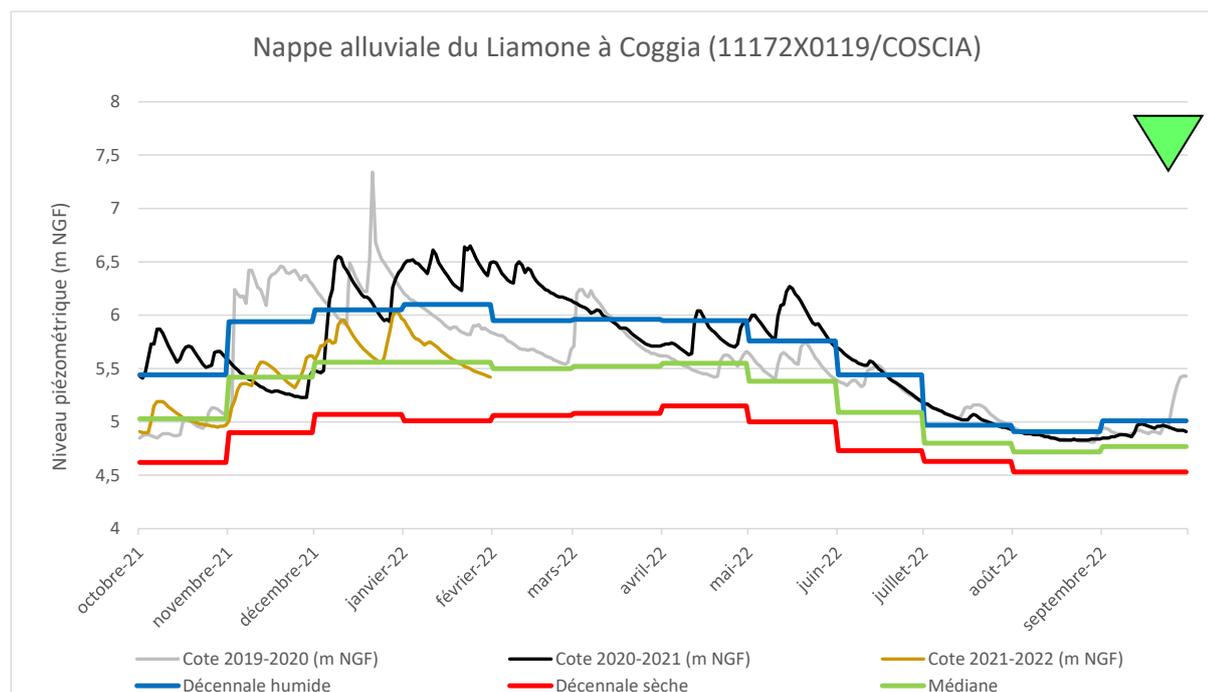
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

En janvier 2022, les niveaux observés sur la nappe alluviale de la Bravone se sont avérés proches de ceux observés en 2021 et du seuil médian.



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

Le niveau de la nappe alluviale du Liamone a baissé d'environ 50 cm en janvier pour passer en dessous du seuil médian à la fin du mois. La dynamique de vidange apparaît également comme très similaire à celle observée en 2020.



4 - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

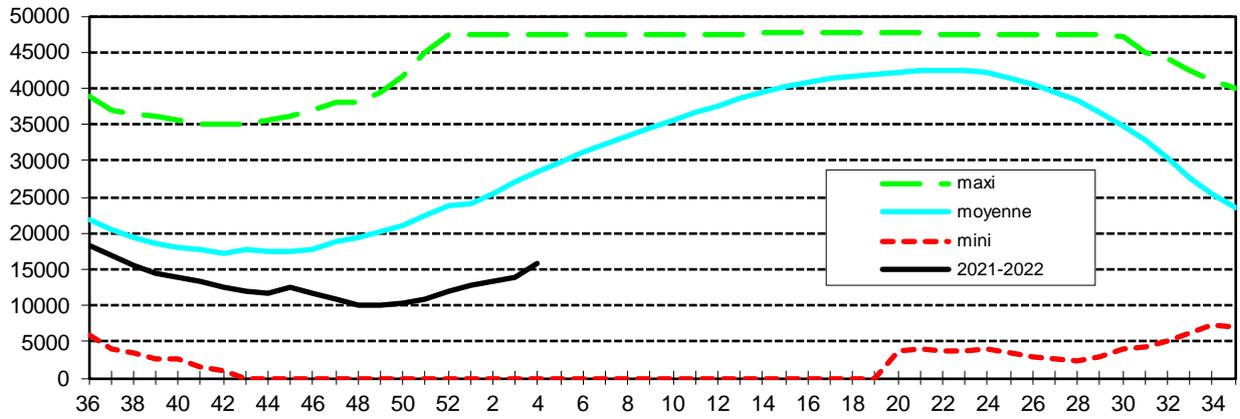
4.2. Retenues OEHC :

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
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 600	14 350	12 000	10 800	10 900	15700
Padule	Région bastiaise	1.900	0.895	0.858	1.049	1.082	1.082
Codole	Balagne	6.600	3.235	2.740	2.965	3.800	4.110
Alesani	P.O.	10.550	3.029	2.845	6.314	6.645	6.535
Peri	P.O.	2.950	0.446	0.503	0.561	1.053	1.869
Bacciana	P.O.	2.350	0.327	0.336	0.910	0.925	2.350
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.421	1.425	1.628	1.623	1.606
Alzitone	P.O.	5.622	1.163	1.595	2.676	4.849	5.453
Ospedale	Sud	3.251	0.756	0.558	1.187	1.893	2.434
Ortolo	Sud	2.920	1.690	1.554	2.920	2.716	2.378
Figari	Sud	5.714	2.091	1.610	1.980	3.445	4.161
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

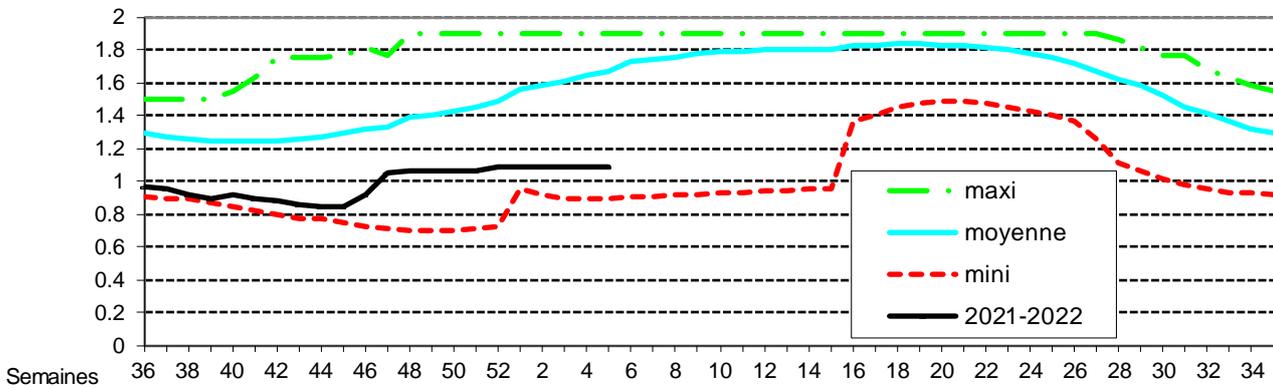
Mm3



semaines

RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2021

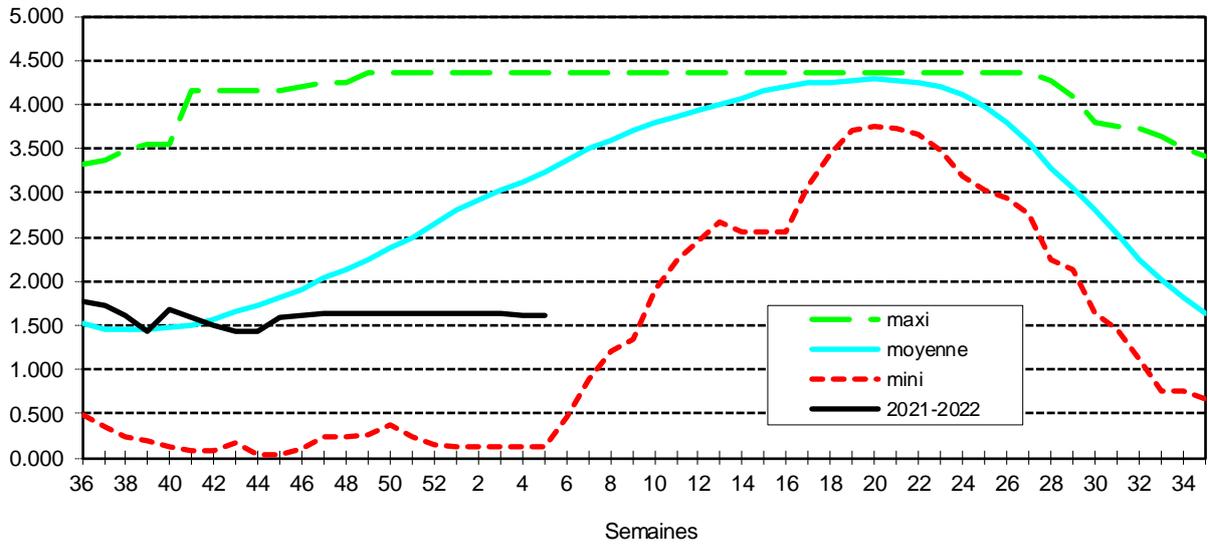


Semaines

RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2021

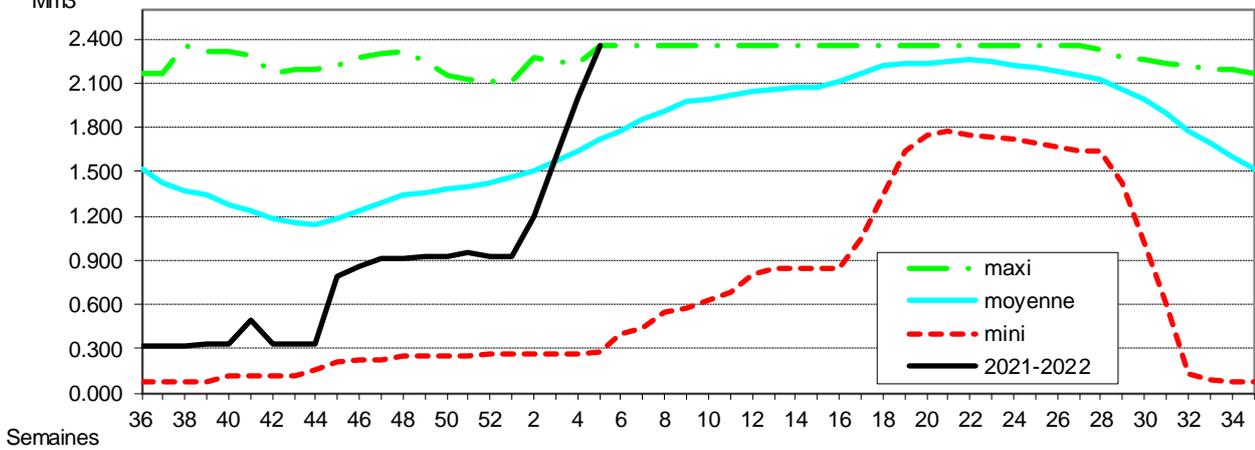
Mm3



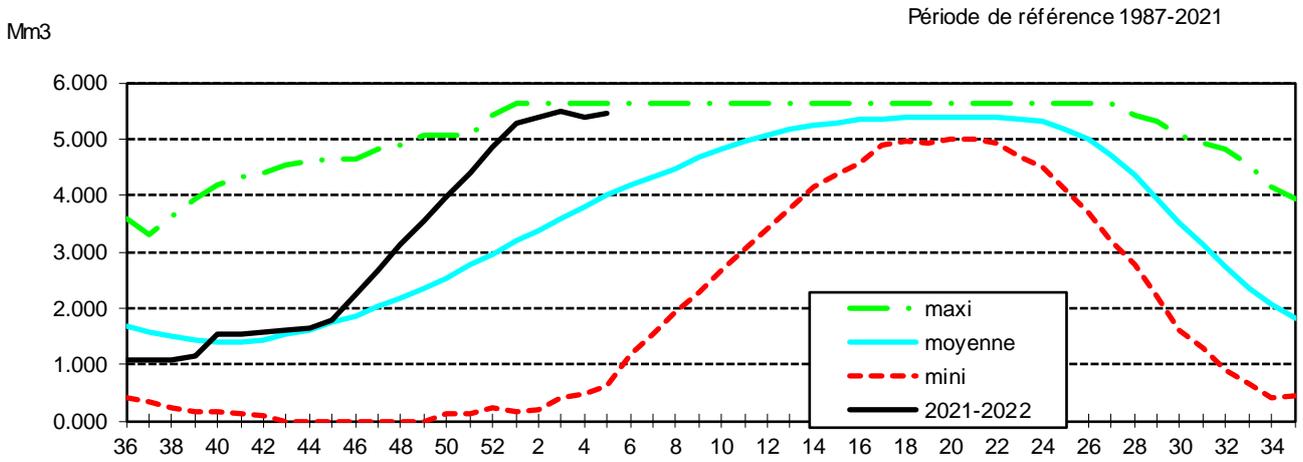
RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2021

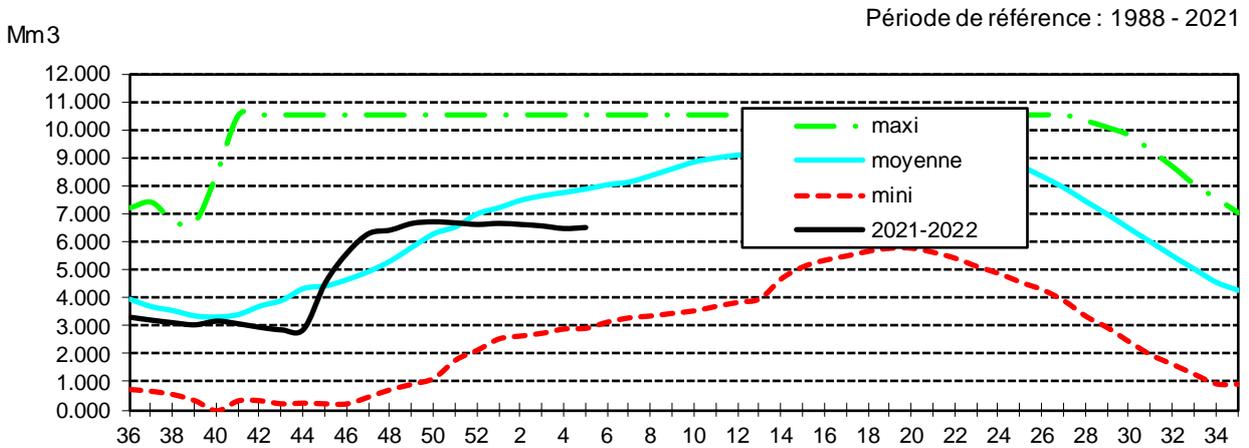
Mm3



RESERVE D'ALZITONE



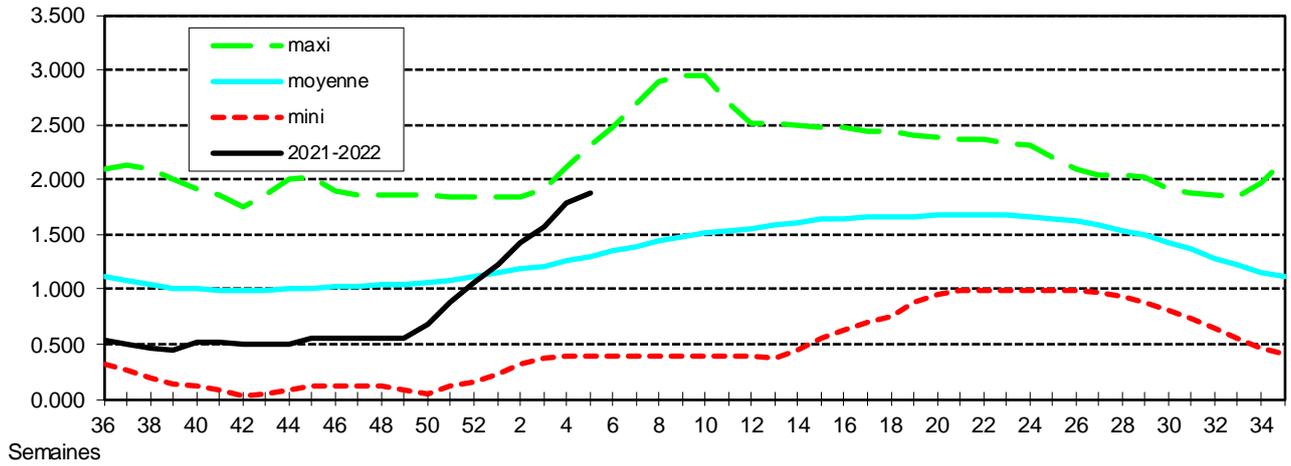
BARRAGE DE L'ALESANI



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2021

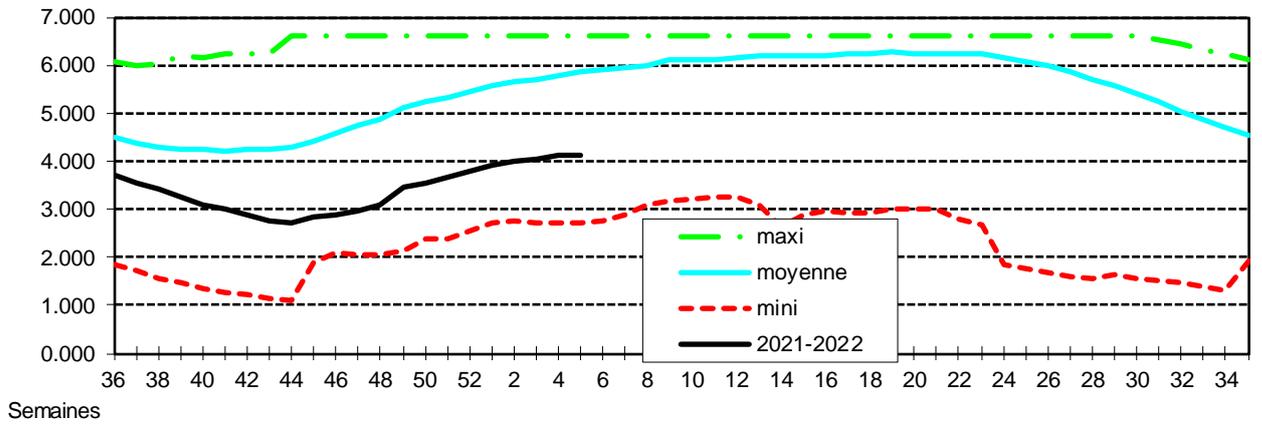
Mm3



BARRAGE DE CODOLE

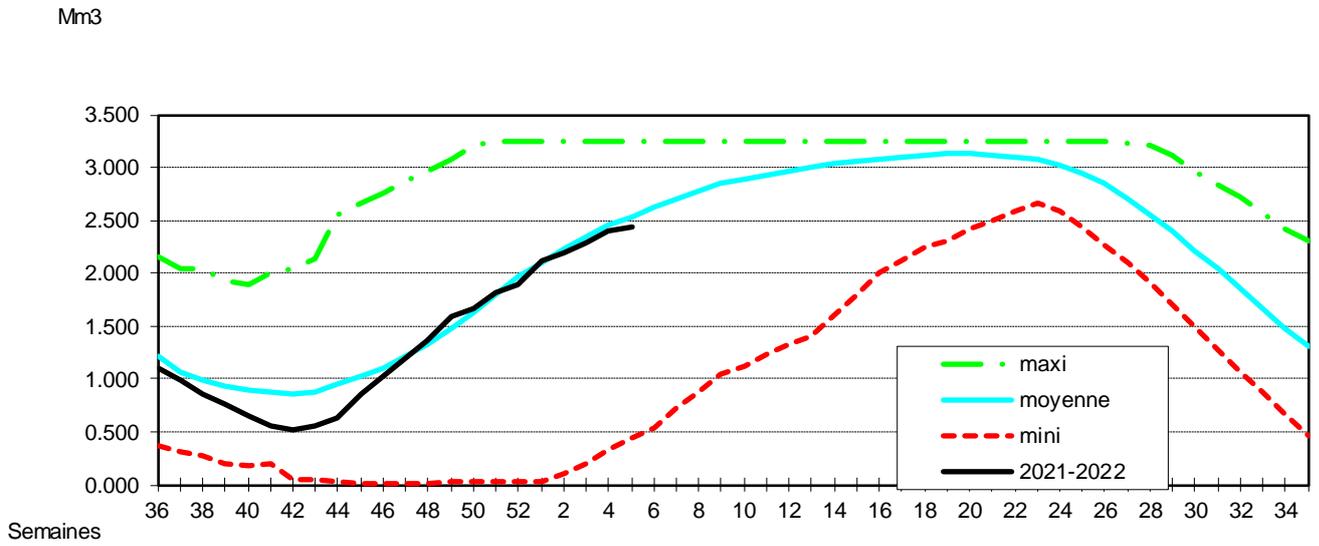
Période de référence 1991 - 2021

Mm3



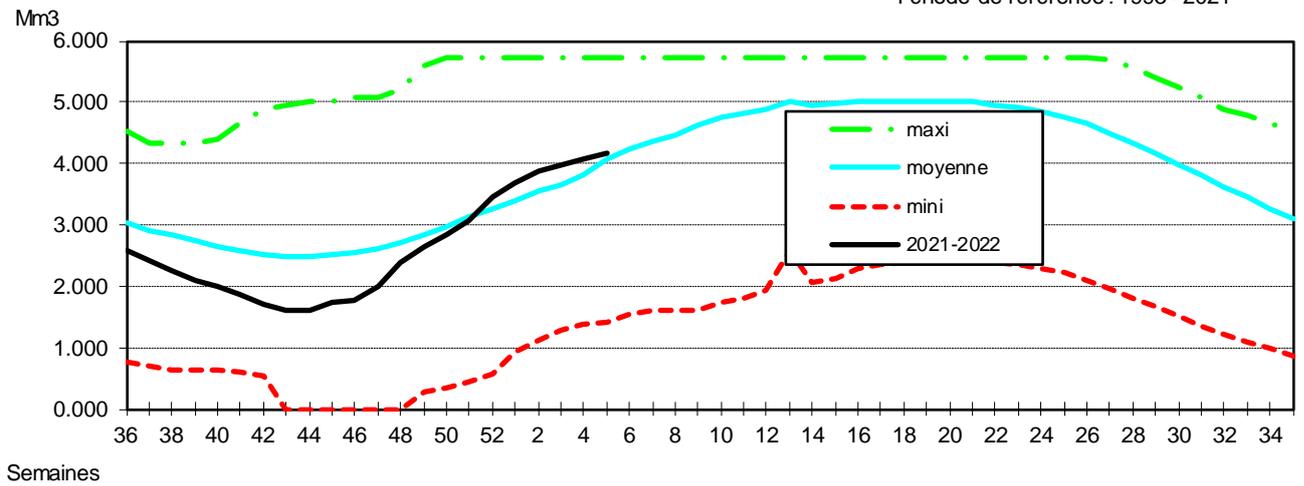
BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2021



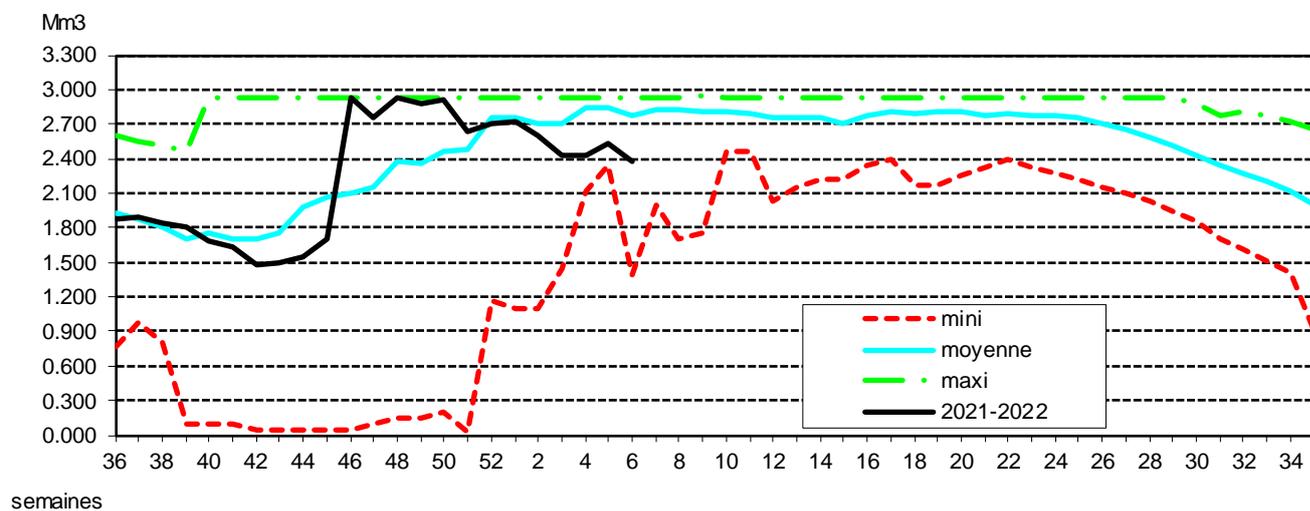
BARRAGE DE FIGARI

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 écoulee 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.