

***Situation hydroclimatique
BASSIN DE CORSE
Février 2022***

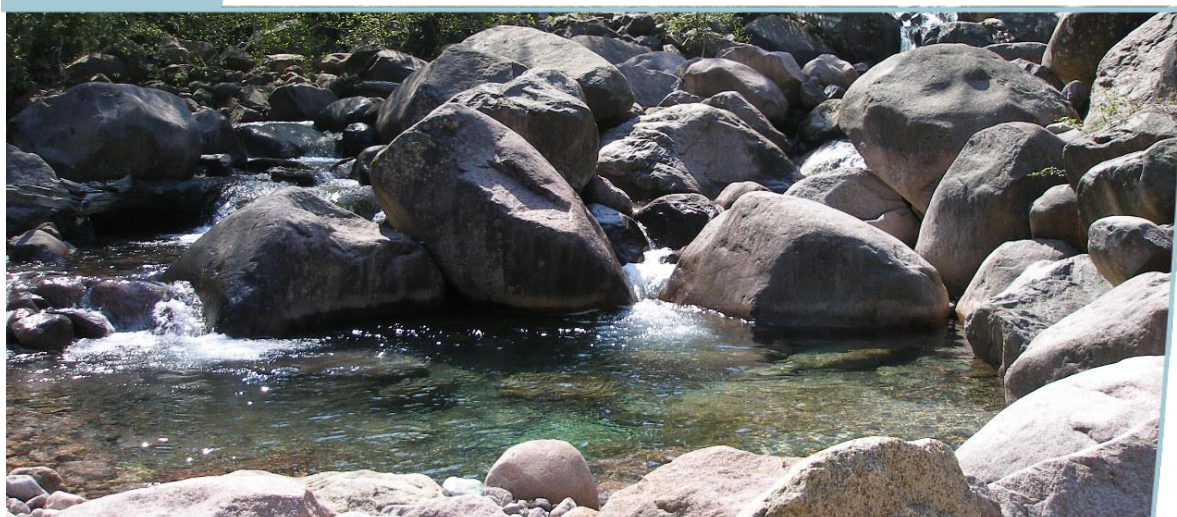


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE.....	12
3 - EAUX SOUTERRAINES	23
4 - RESSOURCES STOCKEES	27
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES	37
GLOSSAIRE.....	37

La présente note est établie grâce à la collaboration active des services gestionnaires de réseaux de mesure et d'ouvrages hydrauliques : Météo-France, BRGM, EDF, OEHC, OFB et DREAL Corse.

Elle concerne la nouvelle année hydrologique du 1^{er} septembre 2021 au 1^{er} septembre 2022 et présente un état des lieux pour le mois de Février 2022.

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

RESUME

Bilan global de février :

Après un mois de Janvier déjà très sec pour la saison, la sécheresse s'amplifie en février avec un cumul agrégé mensuel de 22 mm seulement ce qui représente un déficit à la normale de 69 %. L'anomalie pour la température moyenne mensuelle est de +1,9 °C. Hormis le 16 et les 3 derniers jours du mois, les températures quotidiennes les autres jours sont de 0 à 3,7 °C au-dessus de la normale.

Les cumuls pluviométriques sont déficitaires à la normale partout, de plus de 75 % au Cap Corse, en Castagniccia, dans la Plaine Orientale et sur toute la frange littorale orientale allant du Cap Corse aux Bouches de Bonifacio, de 25 à 75 % ailleurs (de 25 à 50 % sur la frange littorale occidentale).

En février, la situation des écoulements s'est considérablement dégradée. Le **Tavignano**, le **Fium'Orbo**, le **Liamone**, la **Solenzara** et l'**Ortolo** présentent des débits mensuels exceptionnellement secs. Ils sont très secs partout ailleurs, sauf sur le Golo à Albertacce, le Fango et le Porto où ils sont légèrement secs. Les valeurs des débits mensuels de la **Restonica**, du **Tavignano**, de la **Solenzara** et de l'**Ortolo** représentent les records jamais observés des chroniques respectives. Au cours du mois de février, la fonte du manteau neigeux s'est poursuivie. Il ne subsiste qu'à l'état de traces et sa fonte ne soutient donc plus le niveau des cours d'eau contrairement au mois de janvier.

En février, les cumuls pluviométriques (27,3 mm à Ajaccio, 2,2 mm à Bastia) ont été extrêmement faibles et les niveaux des nappes souterraines ont continué à baisser sur la plupart des points de suivi.

A début mars, les niveaux apparaissent comme modérément bas à bas en Balagne et sur la côte ouest alors que dans la région bastiaise et au niveau du Tarco, les niveaux ont atteint, voire dépassé vers le bas les seuils décennaux secs.

En l'absence de pluies printanières conséquentes, cette situation pourrait conduire à un étiage très marqué et à d'éventuels problèmes d'approvisionnement en eau potable.

Tous les barrages EDF se situent dans la moyenne ou au-dessus.

En ce qui concerne les retenues OEHC, celles de Bacciana, d'Alzitone et de d'Ospedale sont à leur maximum et celle de Peri dans la moyenne. Toutes les autres sont en dessous, voire très en dessous, de la moyenne.

Les notes mensuelles hydroclimatiques sont consultables via le site de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, <http://www.corse.developpement-durable.gouv.fr/>, onglet « Nature, Eau et Paysage », « Eau et milieux aquatiques », « Gestion de la ressource en eau », « Eaux brutes », « Surveillance quantitative des eaux ».

1 - PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE CORSE

Février 2022

Bilan global de février :

Après un mois de Janvier déjà très sec pour la saison, la sécheresse s'amplifie en février avec un cumul agrégé mensuel de 22 mm seulement ce qui représente un déficit à la normale de 69 %. L'anomalie pour la température moyenne mensuelle est de +1,9 °C. Hormis le 16 et les 3 derniers jours du mois, les températures quotidiennes les autres jours sont de 0 à 3,7 °C au-dessus de la normale.

Pluviométrie de février :

Les cumuls pluviométriques sont disparates :

- de 0 à 10 mm sur la bande littorale orientale allant du Cap Corse aux Bouches de Bonifacio
- de 30 à 50 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud et la partie montagneuse de la Haute-Corse
- de 10 à 30 mm ailleurs.

Ils sont déficitaires à la normale partout, de plus de 75 % au Cap Corse, en Castagniccia, dans la Plaine Orientale et sur toute la frange littorale orientale allant du Cap Corse aux Bouches de Bonifacio, de 25 à 75 % ailleurs (de 25 à 50 % sur la frange littorale occidentale).

Pluies efficaces (Pluies – ETR) février :

Le bilan hydrique est tantôt positif de 0 à +25 mm dans le centre de la Corse du Sud à l'intérieur des terres et la partie montagneuse de la Haute-Corse, tantôt négatif de 0 à -50 mm partout ailleurs.

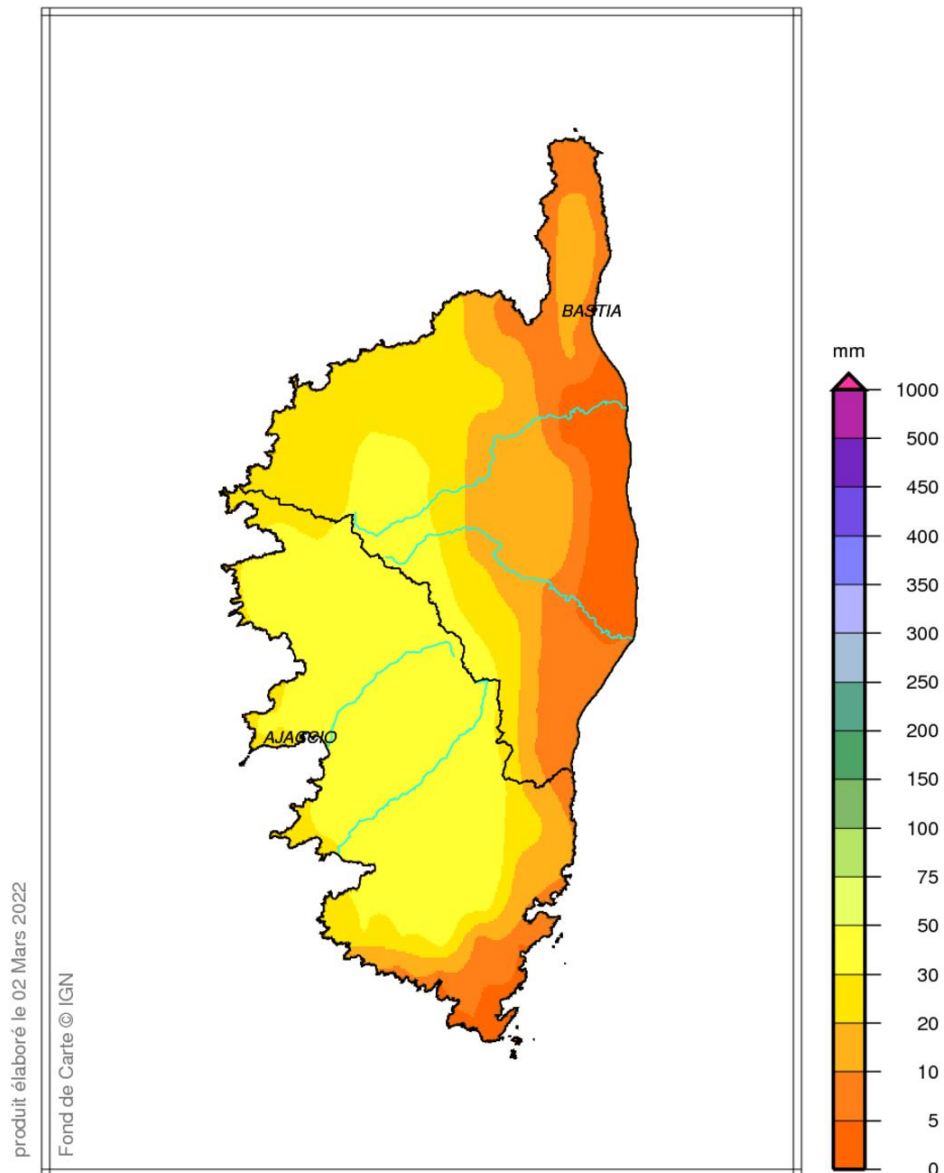
Eau dans le sol avec les cartes SWI :

Au 1er mars, les sols sont tantôt humidifiés dans le centre de l'île (majeure partie de la Corse du Sud et partie montagneuse de la Haute-Corse), tantôt secs dans la Plaine orientale et sur la frange littorale (du Filosorma à l'Agiate et en Corse du Sud).

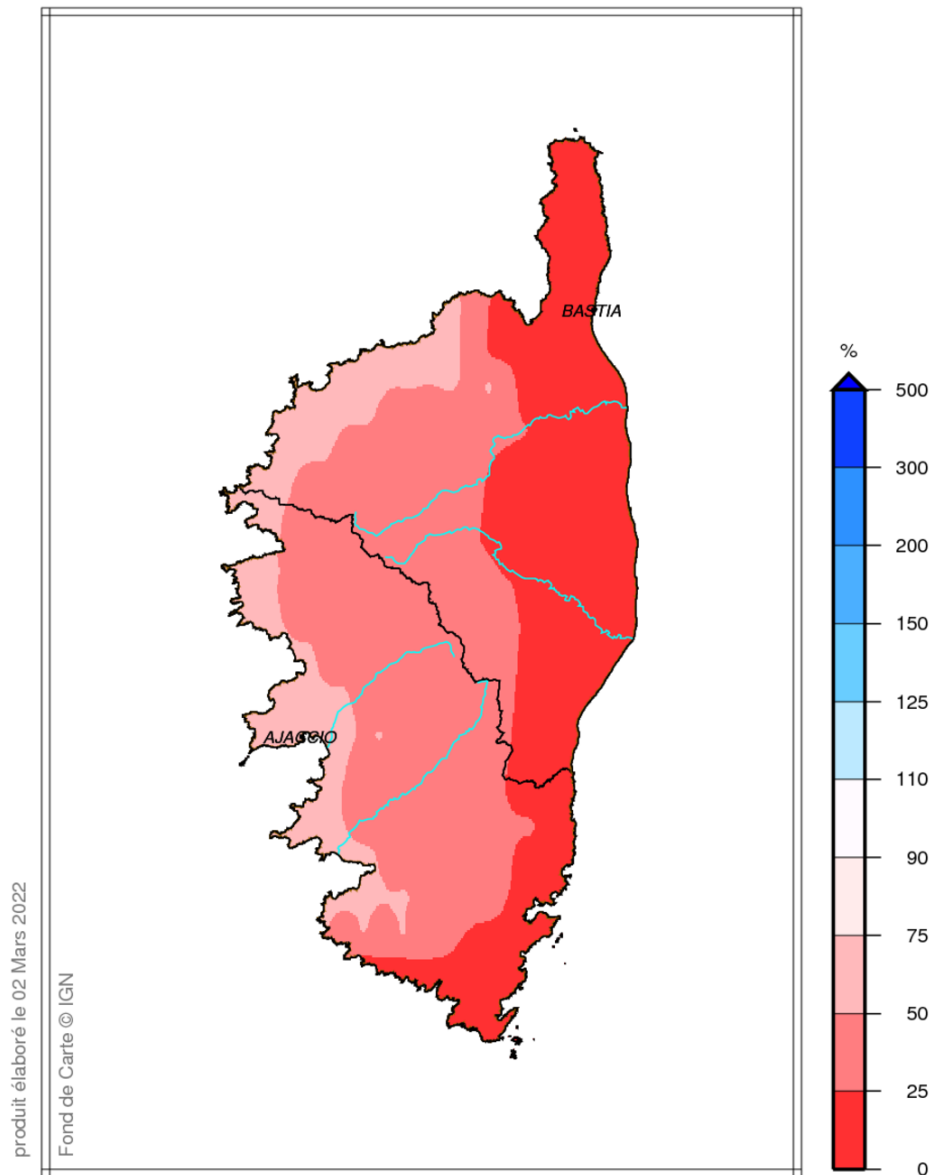
Rapport à la normale de l'indice d'humidité des sols

Le rapport à la normale est négatif partout. Toutefois, sur la frange littorale ouest et celle de la Plaine orientale, le déficit à la normale est plus marqué, allant de 50 à 60 %.

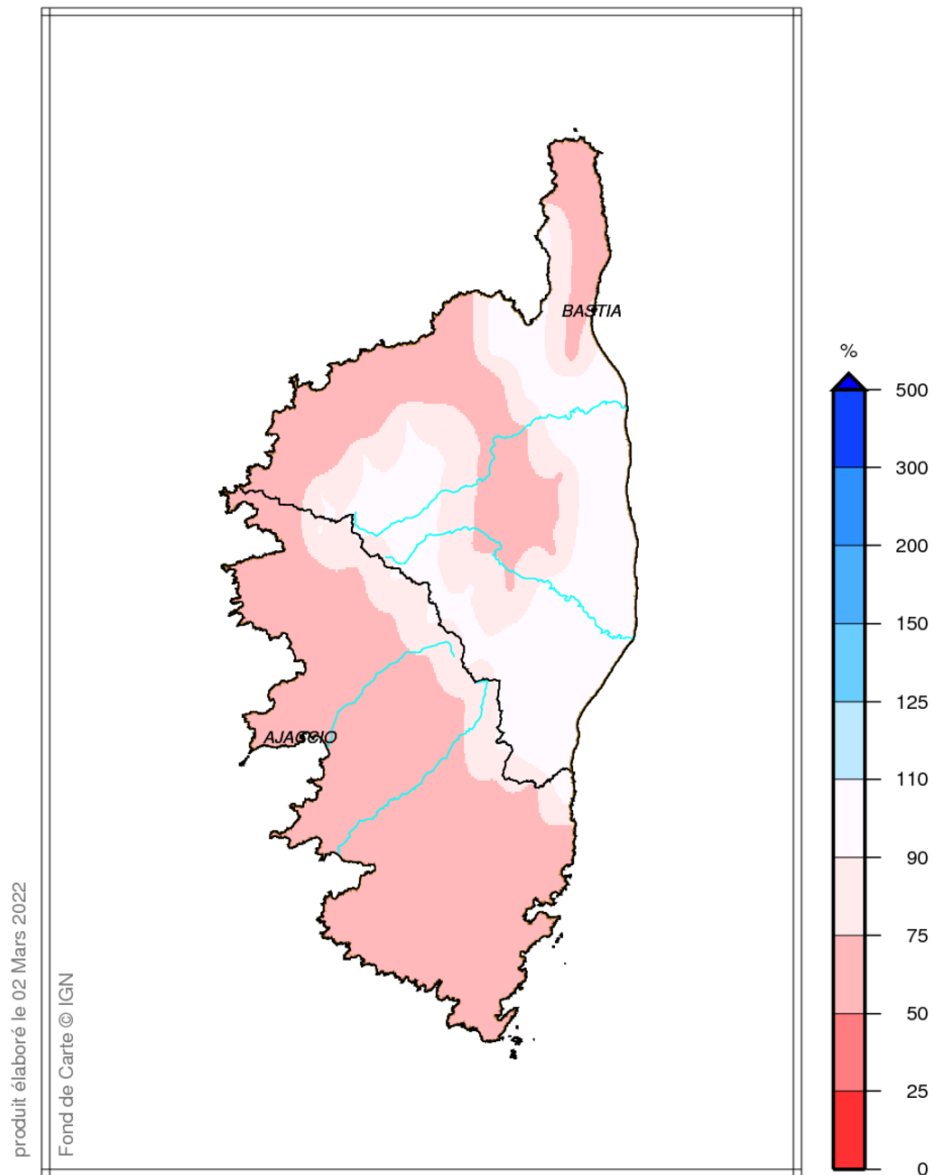
Corse
Cumul de précipitations
Février 2022



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

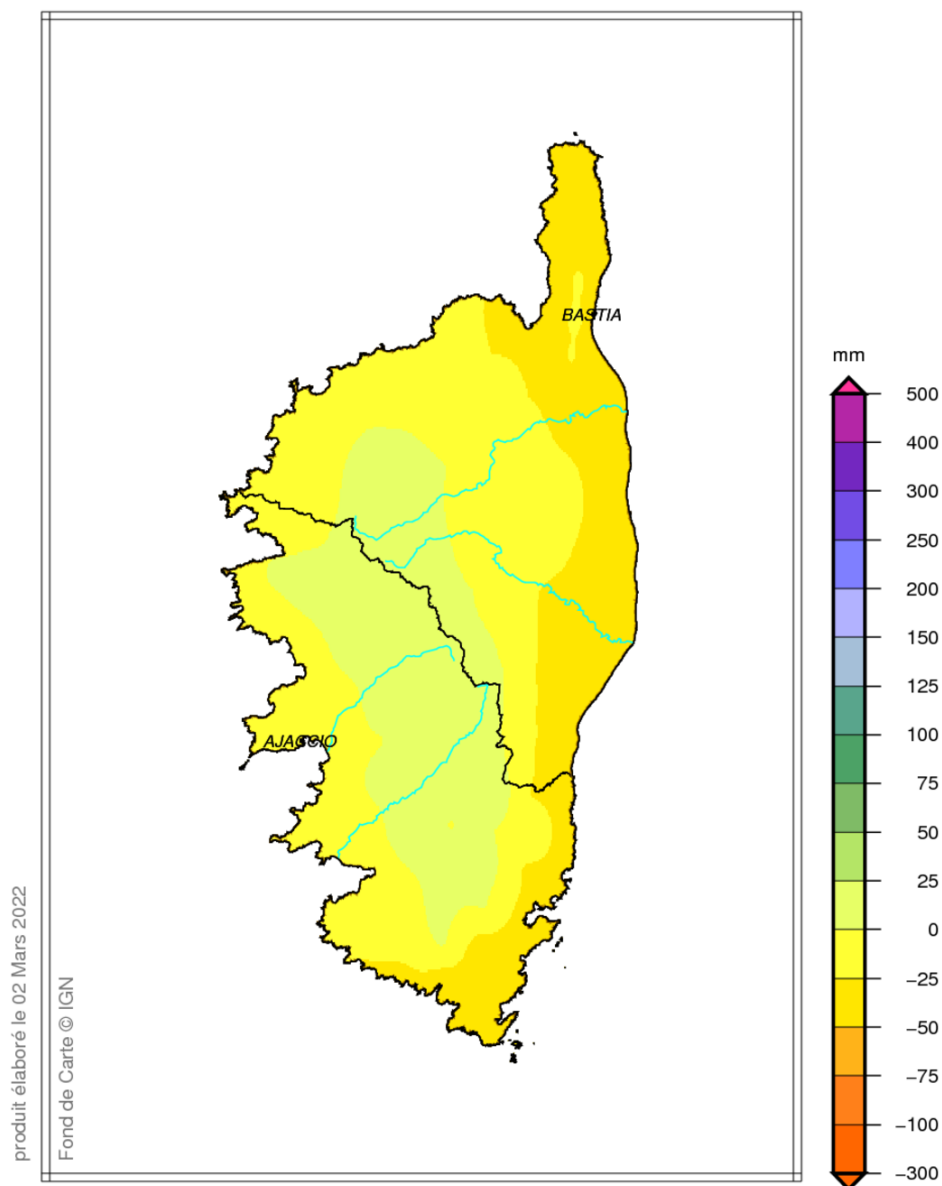


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2021 à Février 2022



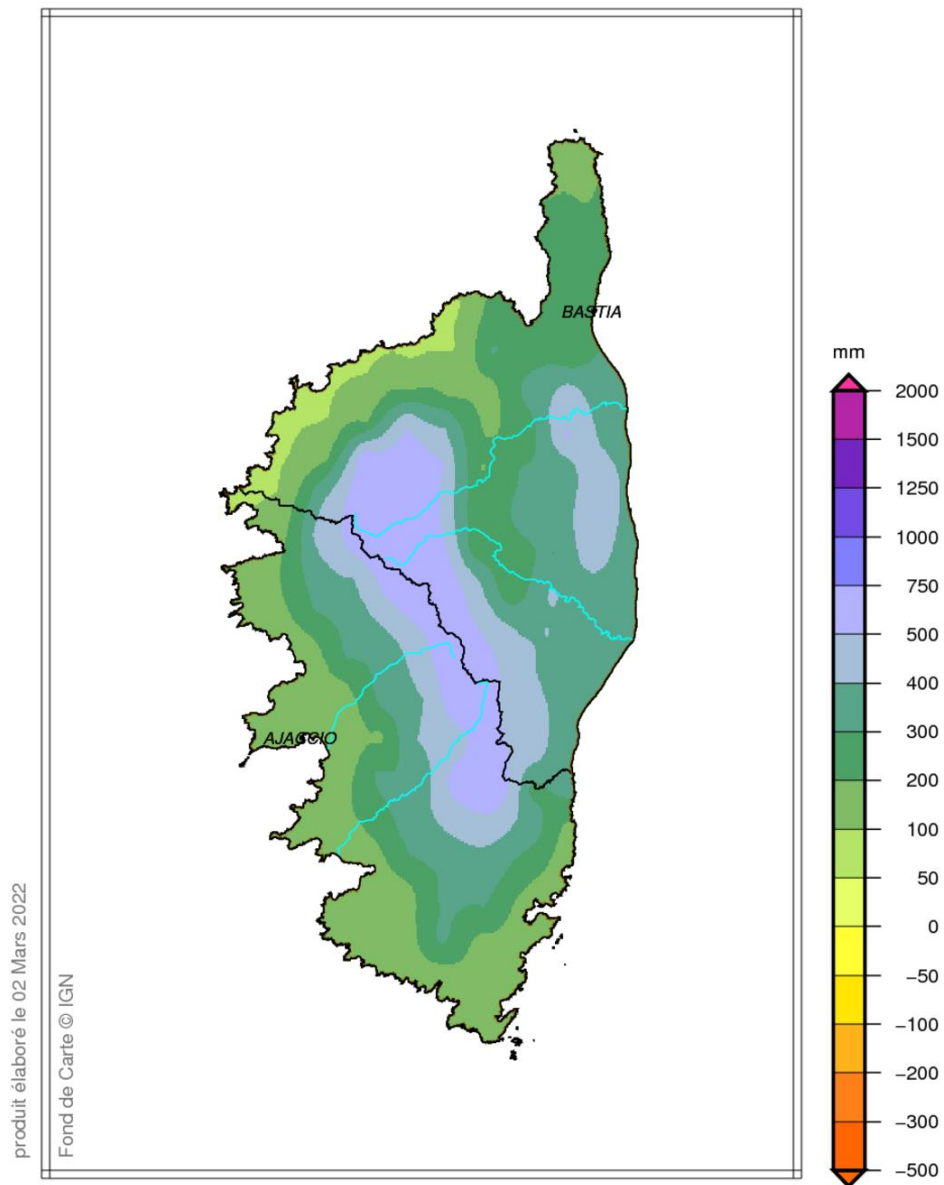


Corse
Cumul de pluies efficaces
Février 2022



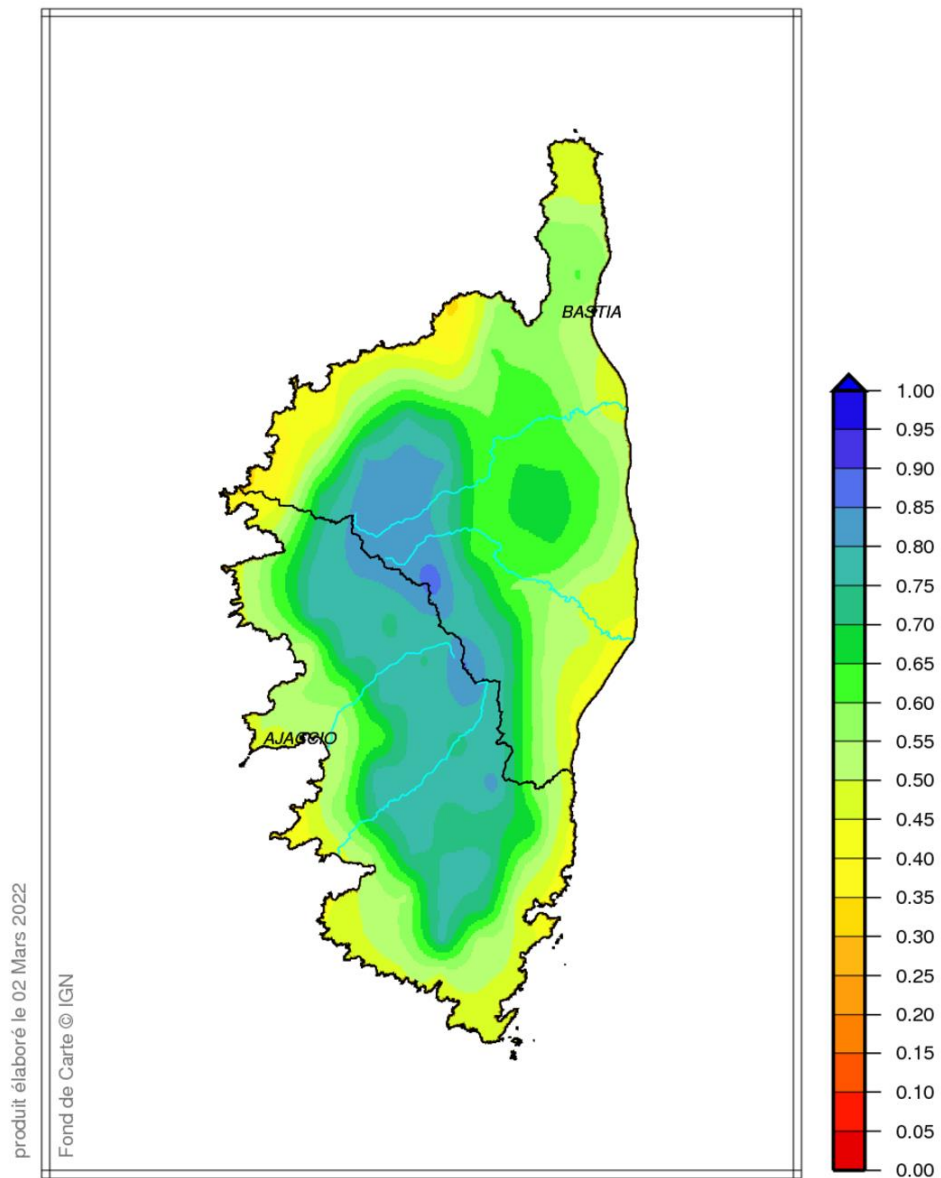


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2021 à Février 2022



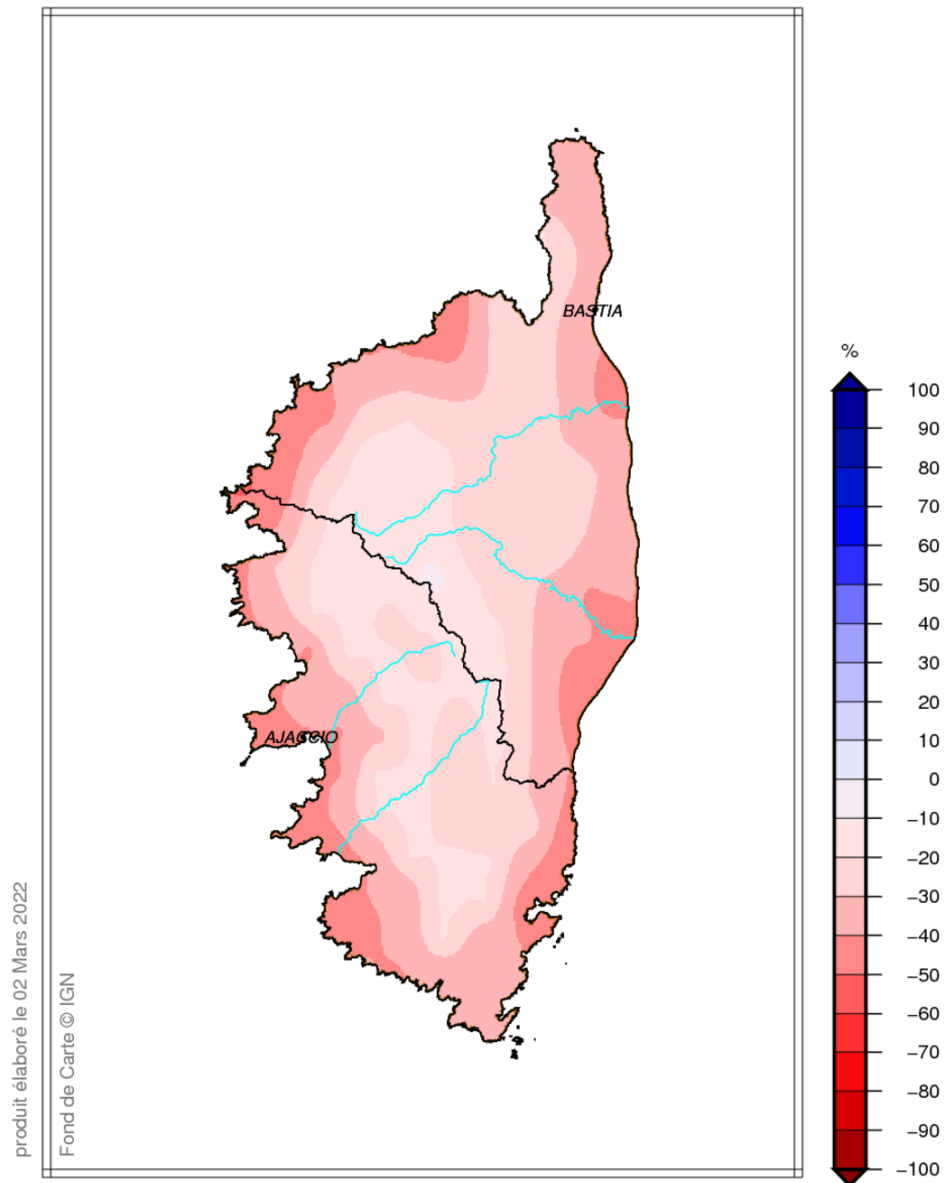


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mars 2022





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



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

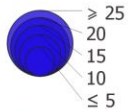
Par rapport au mois de janvier, la situation des écoulements s'est considérablement dégradée. Le **Tavignano**, le **Fium'Orbo**, le **Liamone**, la **Solenzara** et l'**Ortolo** présentent des débits mensuels exceptionnellement secs. Ils sont très secs partout ailleurs, sauf sur le Golo à Albertacce, le Fango et le Porto où ils sont légèrement secs. Les valeurs des débits mensuels de la Restonica, du Tavignano, de la Solenzara et de l'Ortolo représentent les minima jamais observés dans les chroniques respectives.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise : des occurrences **très sèches** sur le **Luri** et le **Bevinco**,
- du Golo : des débits mensuels **exceptionnellement secs** sur le **Golo** à Barchetta et sur l'Asco. Le Golo à Albertacce quant à lui est légèrement sec,
- de la Plaine-Orientale : des débits **exceptionnellement secs** sur le **Fium'Orto**, très secs sur le Fium'Alto et la Bravone,
- du Tavignano : des débits qui atteignent **la trentennale** sèche sur le **Tavignano** à Antisanti, et la **vicennale** sur la **Restonica** et le **Vecchio**. A noter que les débits mensuels relevés sur le Tavignano et la Restonica constituent les minima jamais observés dans la chronique.
- de l'ouest, de la Balagne à la région ajaccienne : les écoulements sont en tendance **exceptionnellement sèche** sur le **Liamone** (période de retour dépassant 40 ans). Les débits sont très secs sur la Gravone et légèrement secs sur le Fango et le Porto
- du Sud : les débits mensuels sont **exceptionnellement secs** sur **la Solenzara** et **l'Ortolo**, leurs valeurs constituant les minima jamais observés dans les chroniques. Les périodes de retour s'approchent respectivement de la **cinquantennale** et dépassant la **trentennale**. La Gravone atteint la décennale et le Taravo la dépasse.

Barrage

Unités hydrographiques définies
par les arrêtés préfectoraux en date
du 18/07/2018(2B) et 02/07/2018(2A)



- Volume total
- Volume en eau

- Balagne
- Cap - Nebbio
- Centre Corse
- Plaine Orientale
- Zone nord (de la Corse du sud)
- Zone sud

 $+$

Q Qm:

Q	>20 H excep. humide
Q	10 H à 20 H très humide
Q	5 H à 9 H humide
Q	4 S à 4 H moyen
Q	5 S à 9 S légèrement sec
Q	10 S à 20 S très sec
Q	>20 S excep. sec
Q	données non qualifiées

V Vcn3:

- >2 H humide
- 2 H à 4 S médian
- 5 S à 9 S légèrement sec
- 10 S à 20 S très sec
- >20 S excep. sec
- Données non qualifiées

Q QIX:

- x >20 Très rare
- x 10 à 20 rare
- x 4 à 9 moyenne
- x 2 à 3 d'ordre annuel
- x <2 inf. à annuel
- Q données non qualifiées

Éléments topologiques divers:

☐ Bassins versants

— Route principale



Q_m = débit mensuel moyen
 V_{cn3} = débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux
 QIX = débit instantané maximum

EPSG: 2154 ; Situation hydrologique (source: www.hydro.eaufrance.fr) ; Autre sources: IGN, OSM, BD Carthage, OEHC, DREAL, Auteur: DREAL, UH. Date: 14/3/2022

eaufrance

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Février 2022	T	min connu du VCN3	QMM Février 2022	T	min Connu du QMM	10 % du module	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.037	6 S	0 (1989)	0.046	10 S [10-20 S]	0.04 (1989)	0.020	0.003
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.183	7 S	0.165 (1989)	0.224	10 S [10-20 S]	0.09 (1989)	0.067	0.036
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.290	2 S	0.292 (1992)	1.78	5 S	0.516 (1993)	0.313	0.134
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.953	10 S [10-20 S]	0.941 (2008)	1.51	20 S [10-20 S]	1.36 (2008)	0.479	0.04
Golo	Barchetta (50)	Golo	5.000	6 S [6-7 S]	2.17 (1989)	7.20	20 S [20-30 S]	7.06 (1989)	1.510	1.520
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.434	5 S	0.199 (1989)	0.487	10 S [9-10 S]	0.256 (1989)	0.139	0.145
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.085	>50 S	0.081 (1991)	0.229	10 S [10-20 S]	0.127 (1993)	0.081	0.09
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1.300	7 S	0.616 (1989)	1.47	20 S [20-30 S]	1.26 (1992)	0.373	0.352
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.393	10 S	0.283 (2012)	0.445	20 S [20-30 S]	0.445 (2022)	0.186	0.118
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1.600	4 S	0.601 (1989)	1.95	20 S [10-20 S]	0.875 (1993)	0.494	0.254
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	2.440	20 S	1.54 (1983)	2.85	30 S [30-40 S]	2.85 (2022)	1.110	0.584
Fango*	Galeria (35)	Balagne	0.335	7 S	0.199 (1992)	1.12	6 S	0.372 (1992)	0.222	0.041
Porto*	Ota (16)	Balagne à	0.636	10 S [10-20 S]	0.498 (2020)	1.39	7 S	0.855 (2020)	0.284	0.097
Liamone*	Truggia (42)	région	1.860	5 S	1.08 (1989)	2.58	40 S [40-50 S]	2.54 (2008)	0.895	0.393
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1.260	10 S [10-20 S]	1.00 (2008)	1.97	10 S [10-20 S]	1.39 (2008)	0.481	0.166
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	3.730	4 S	1.53 (1989)	4.14	10 S [10-20 S]	3.76 (1993)	0.727	0.931
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.341	20 S [20-30 S]	0.196 (1989)	0.418	40 S [40-50 S]	0.418 (2022)	0.237	0.121
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.120	10 S [10-20 S]	0.081 (2002)	0.145	30 S [30-40 S]	0.145 (2022)	0.038	0.012

*** Stations gérées par l'Office d'Equipeement 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 : 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

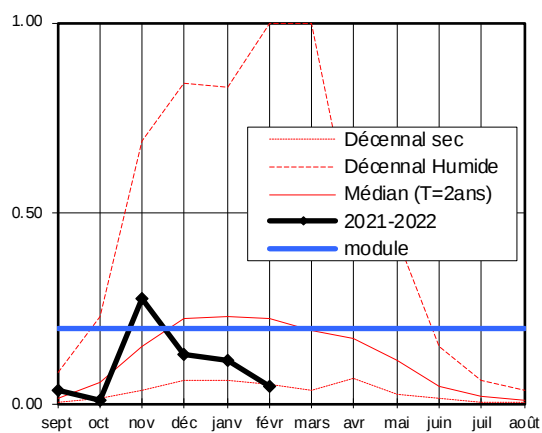
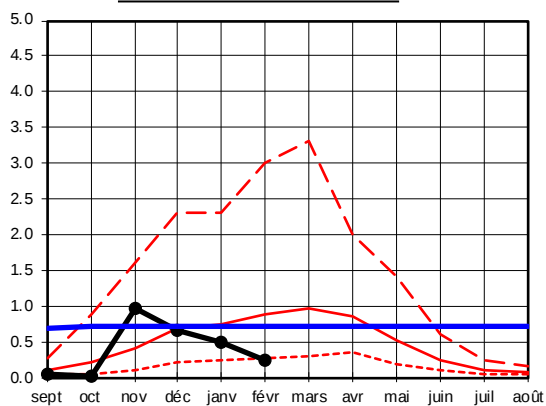
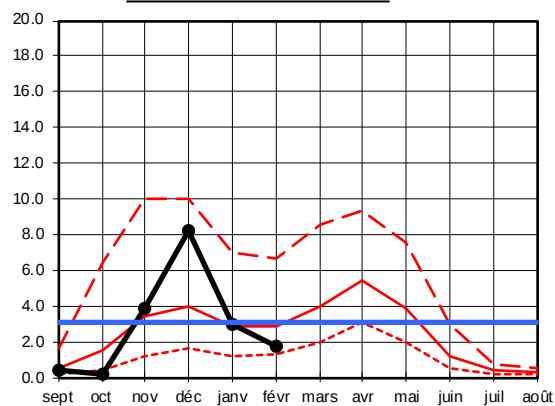
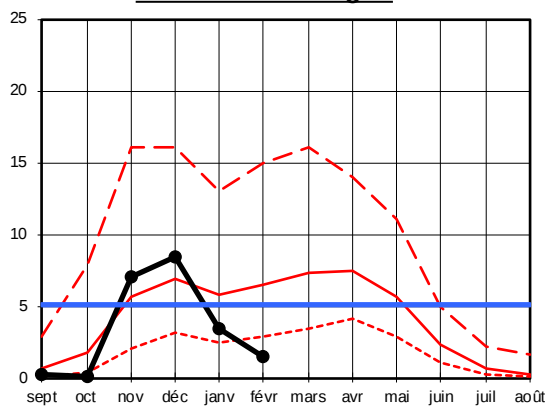
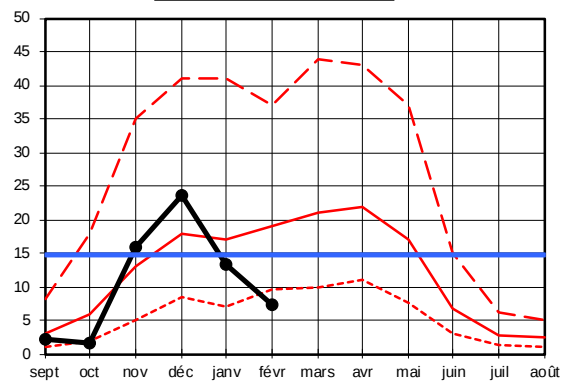
module = débit moyen interannuel

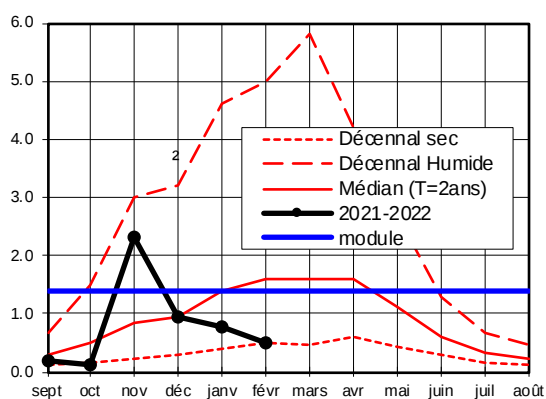
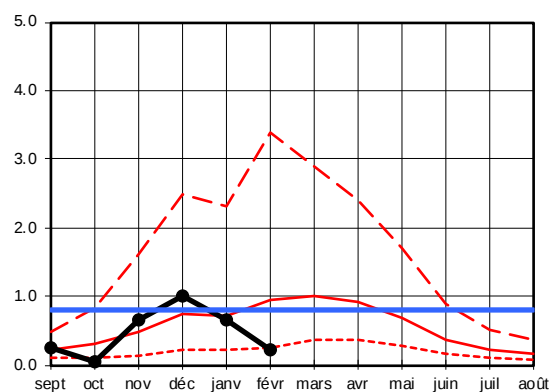
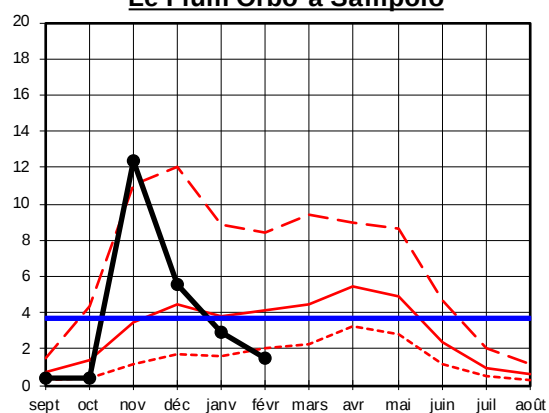
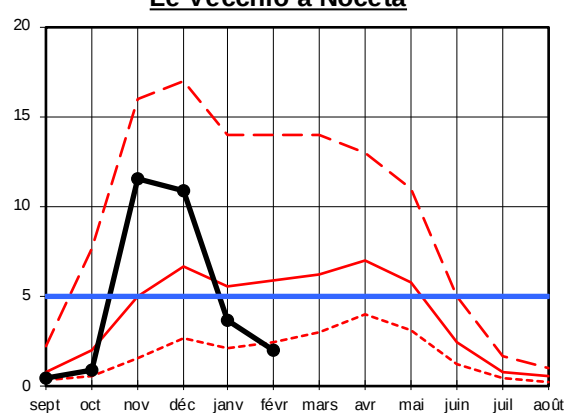
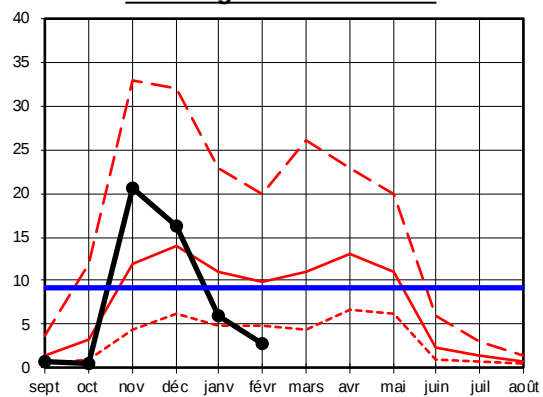
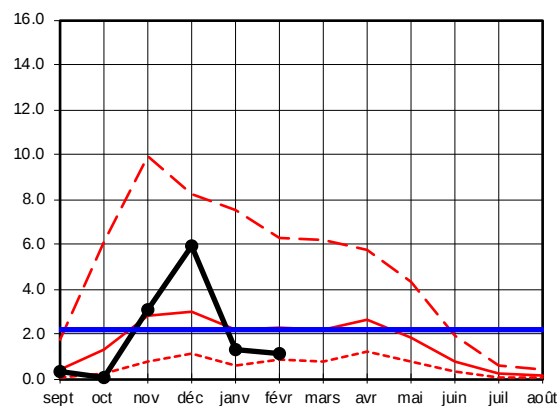
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

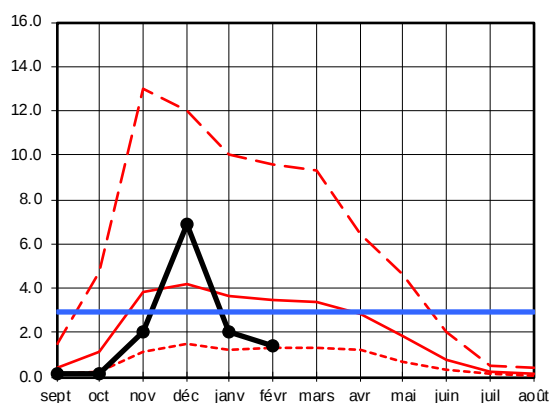
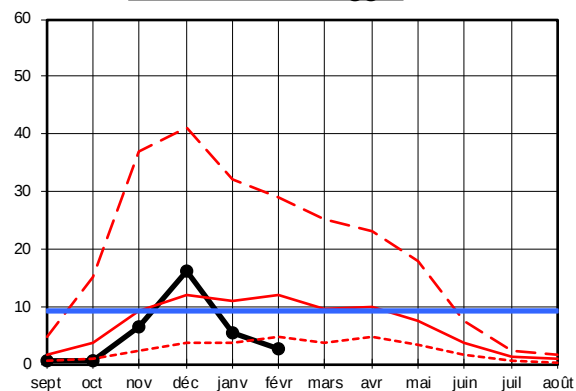
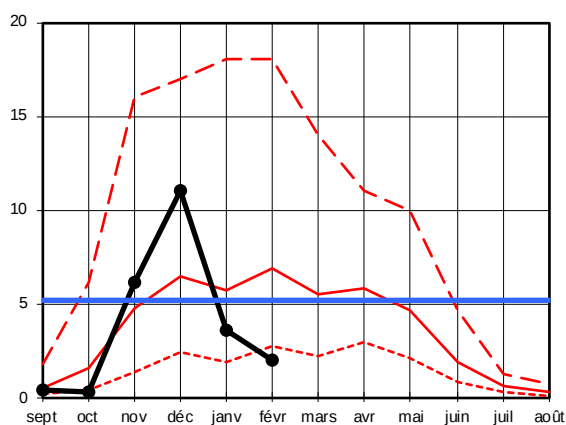
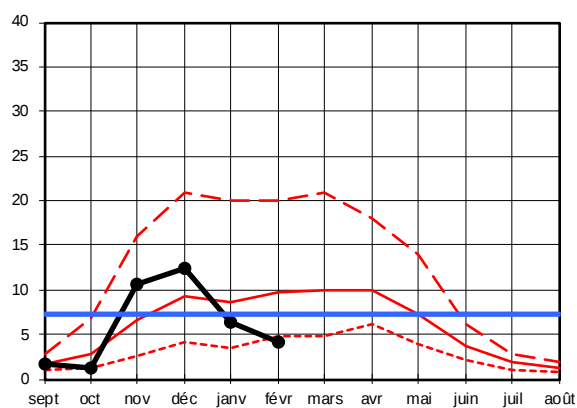
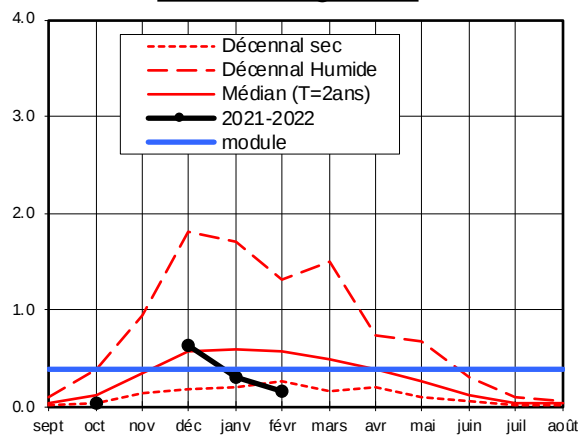
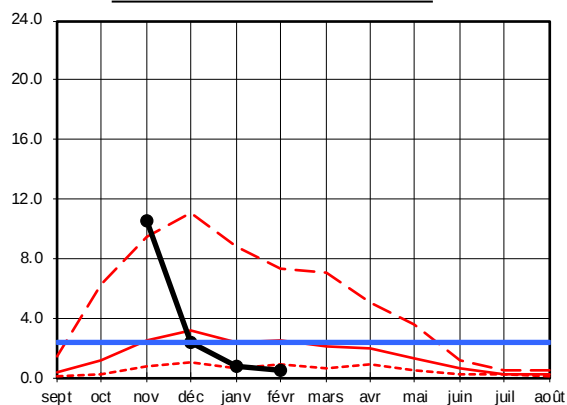
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

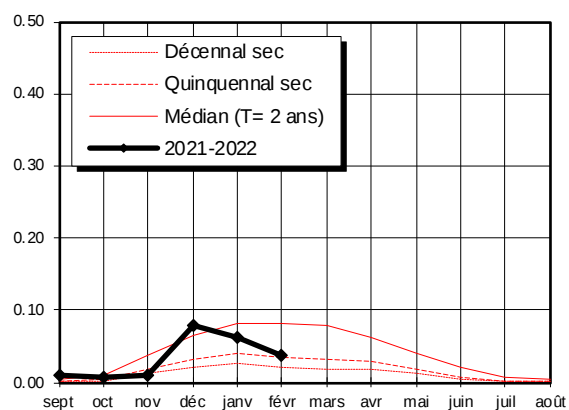
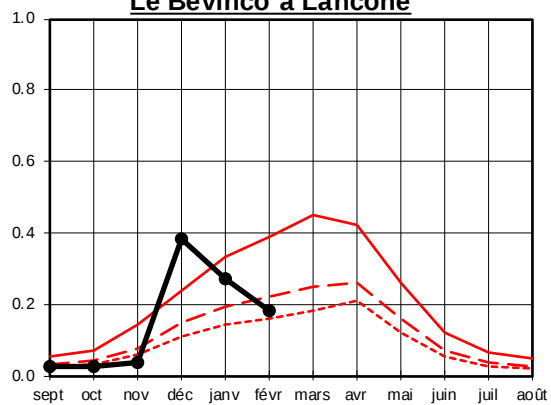
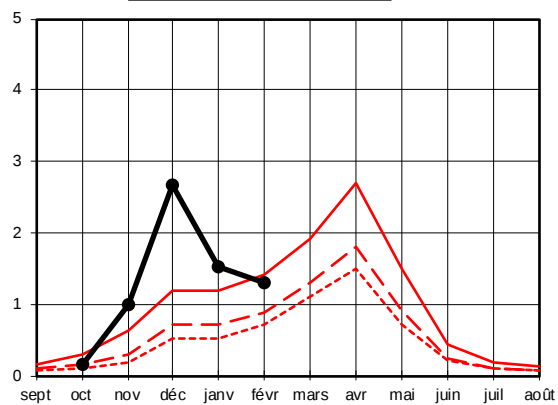
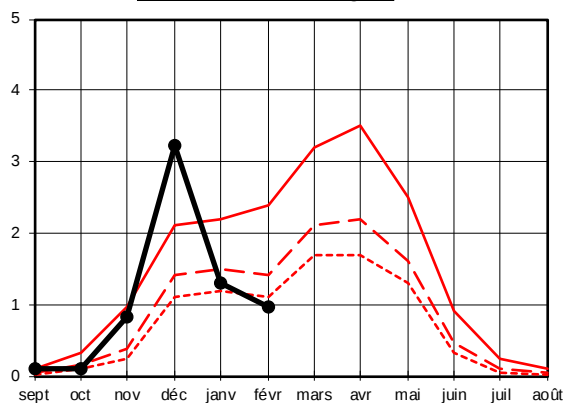
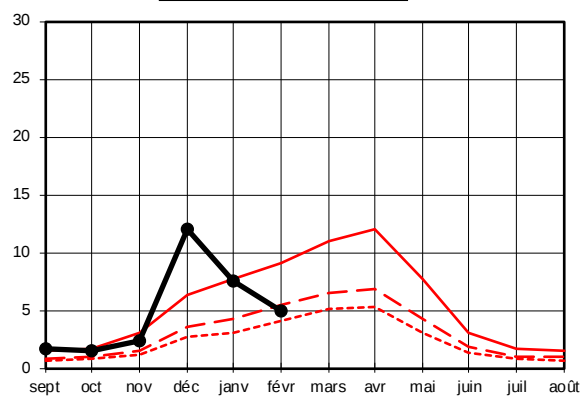
SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

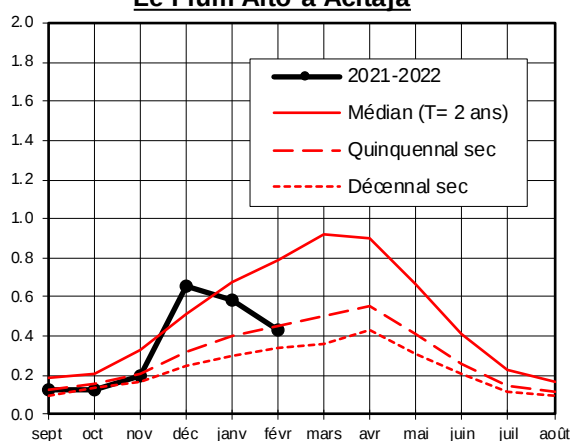
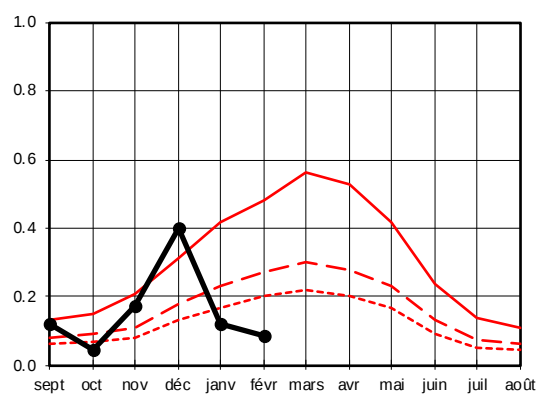
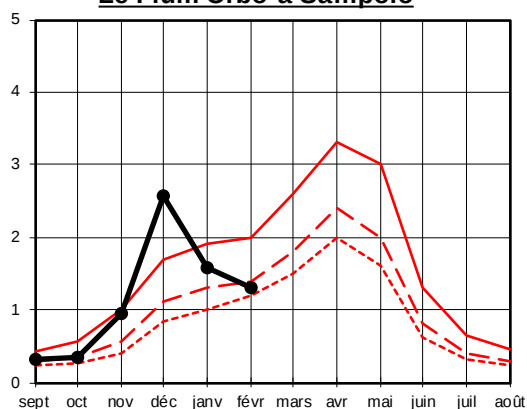
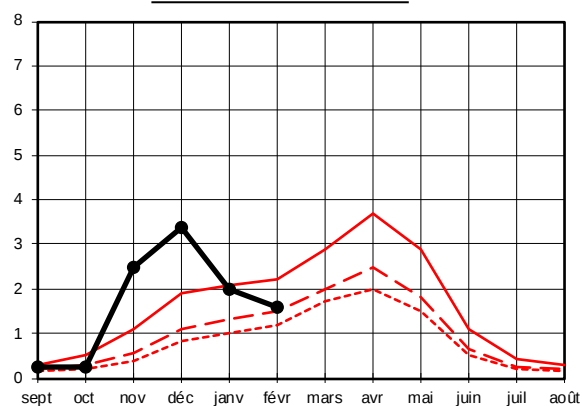
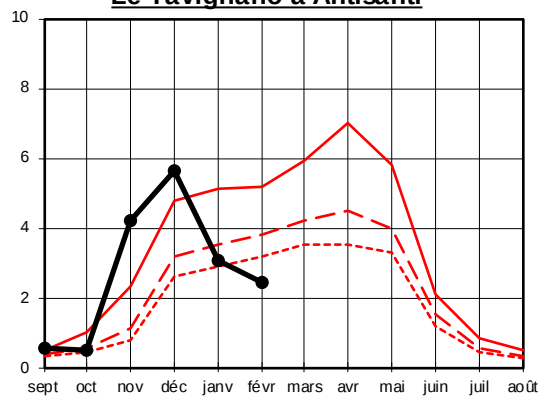
Le Luri à Piazza**Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

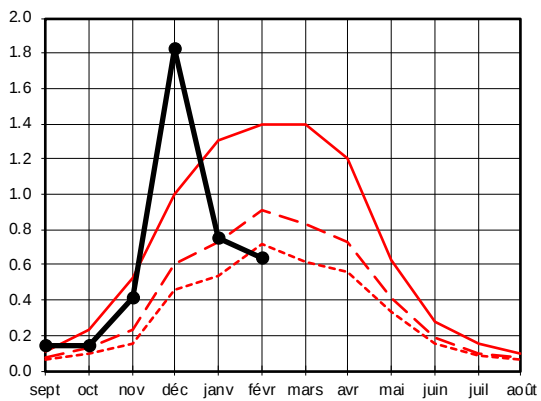
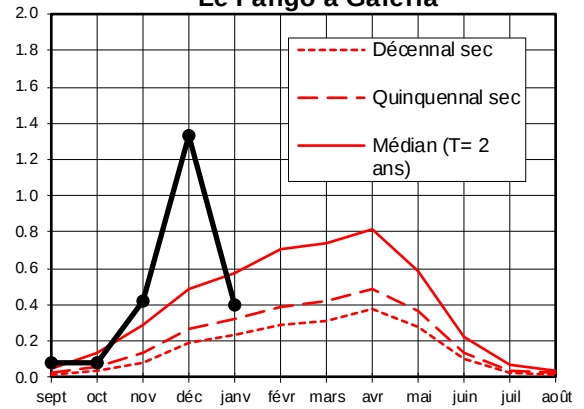
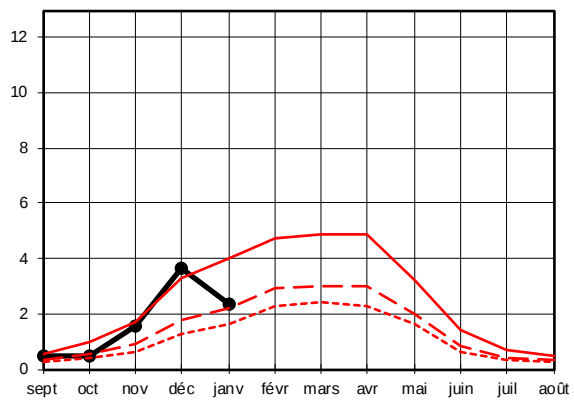
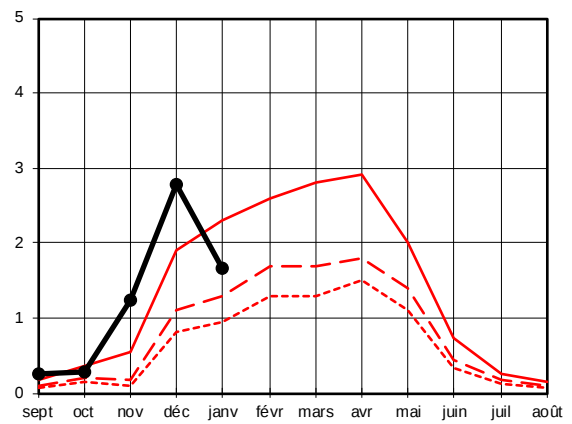
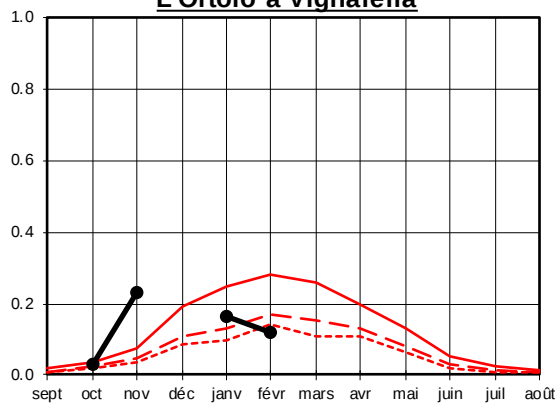
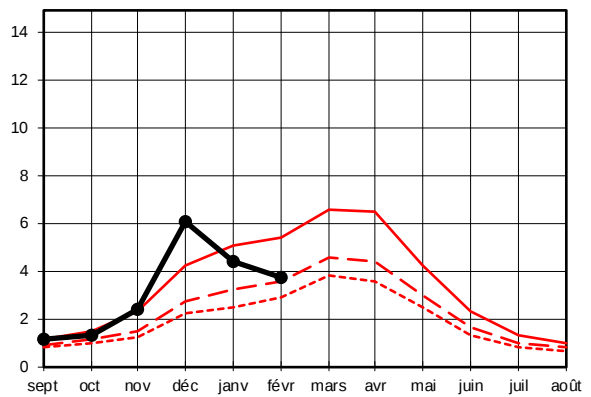
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

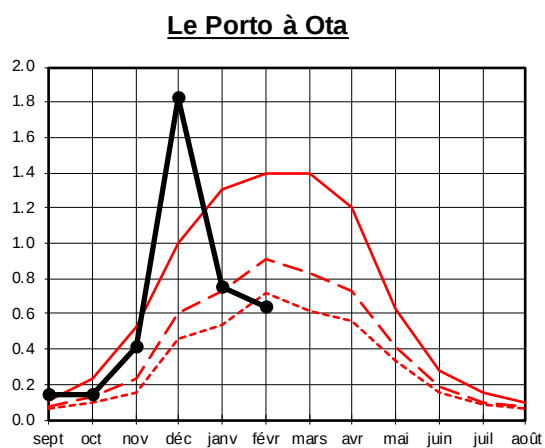
Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****L'Ortolo à Vignalella****La Solenzara à Cannicciu**

SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

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**

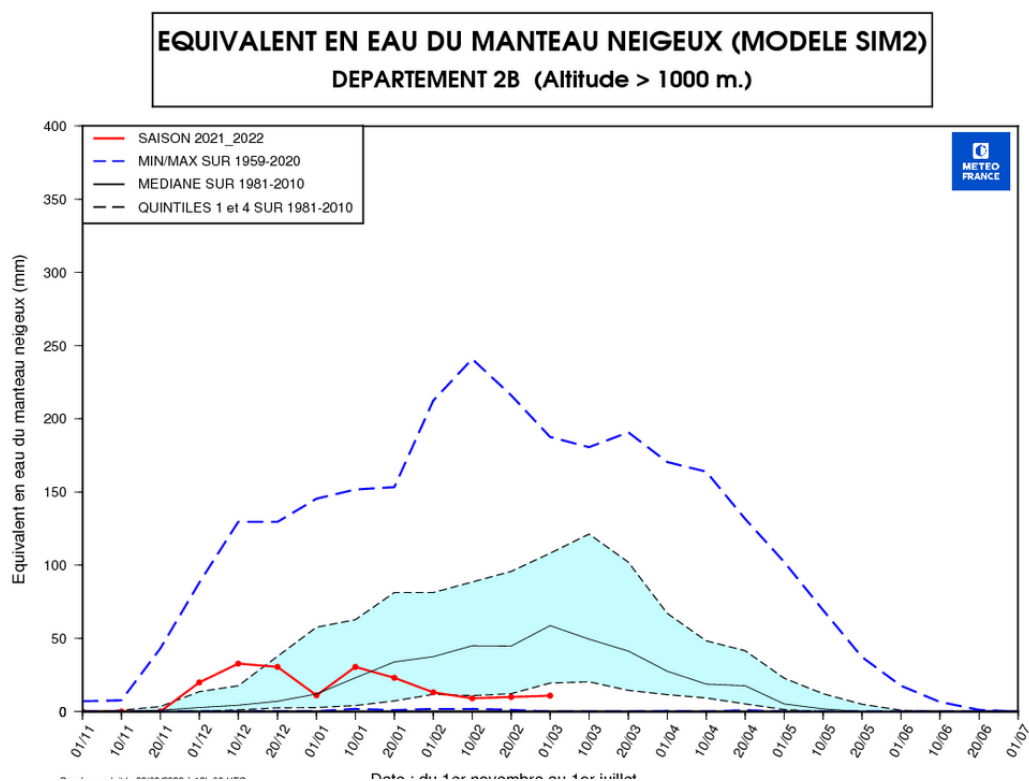
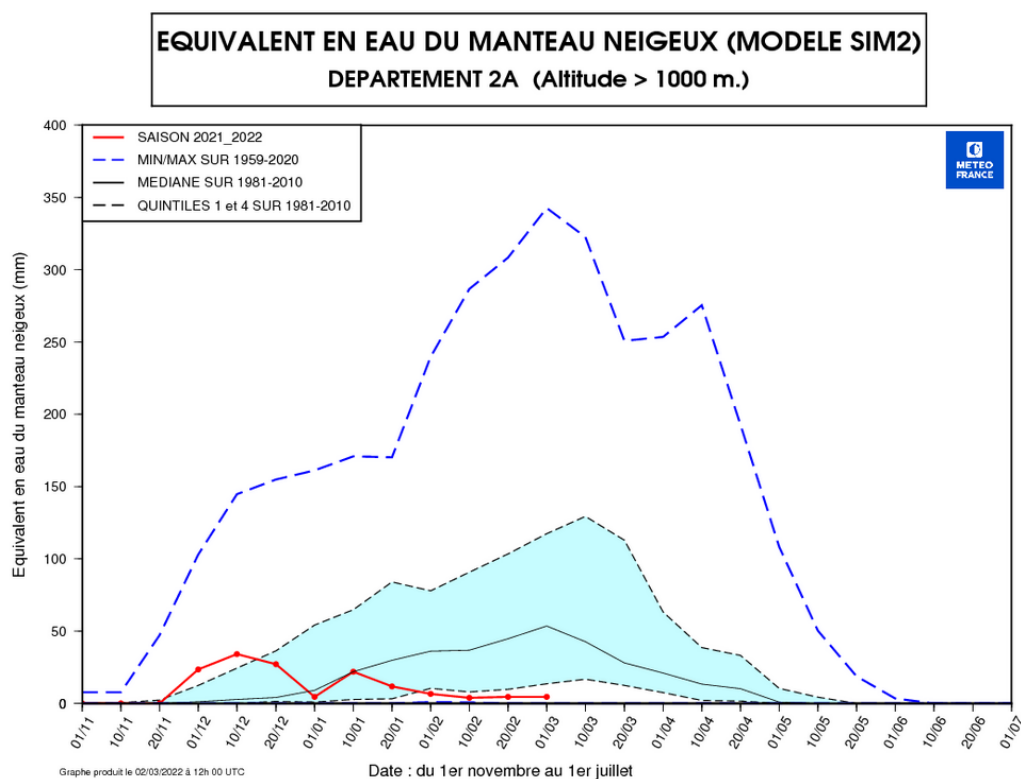
Le Porto à Ota**Le Fango à Galeria****Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****L'Ortolo à Vignalella****Le Taravo à Abra**



Nivologie :

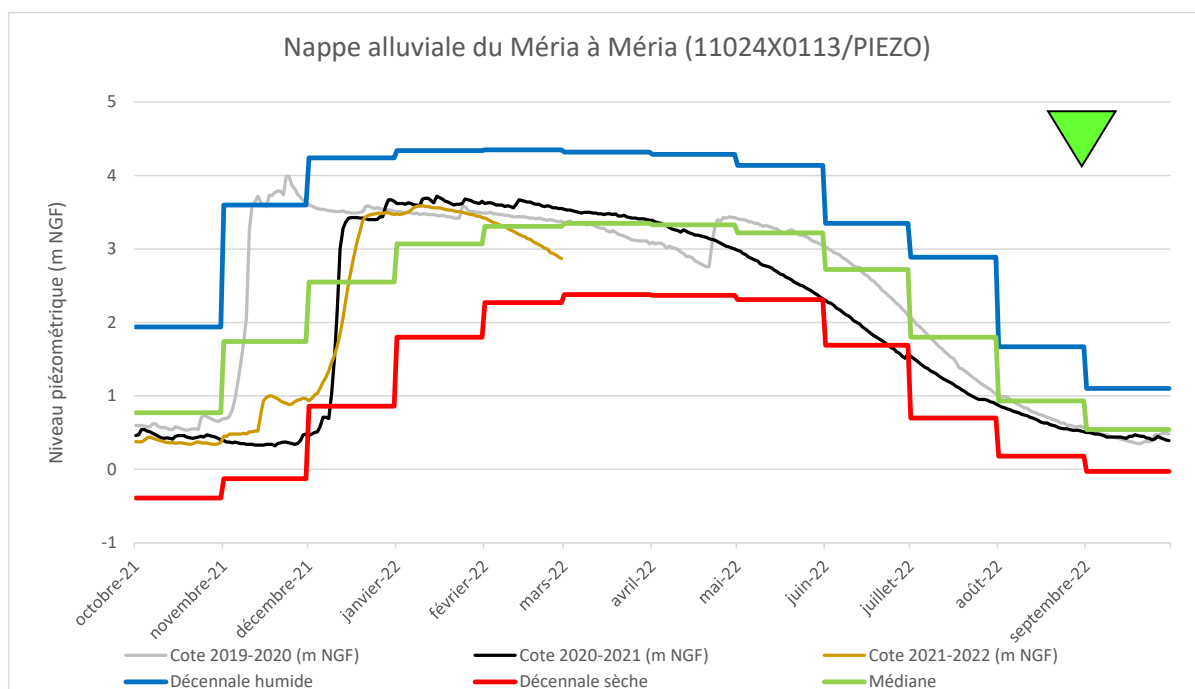
Situation hydroclimatique Bassin de Corse – Février 2022

Comme le montrent les graphiques ci-après le manteau neigeux est en dessous du quintile en Haute-Corse et a pratiquement inexistant en Corse du Sud.



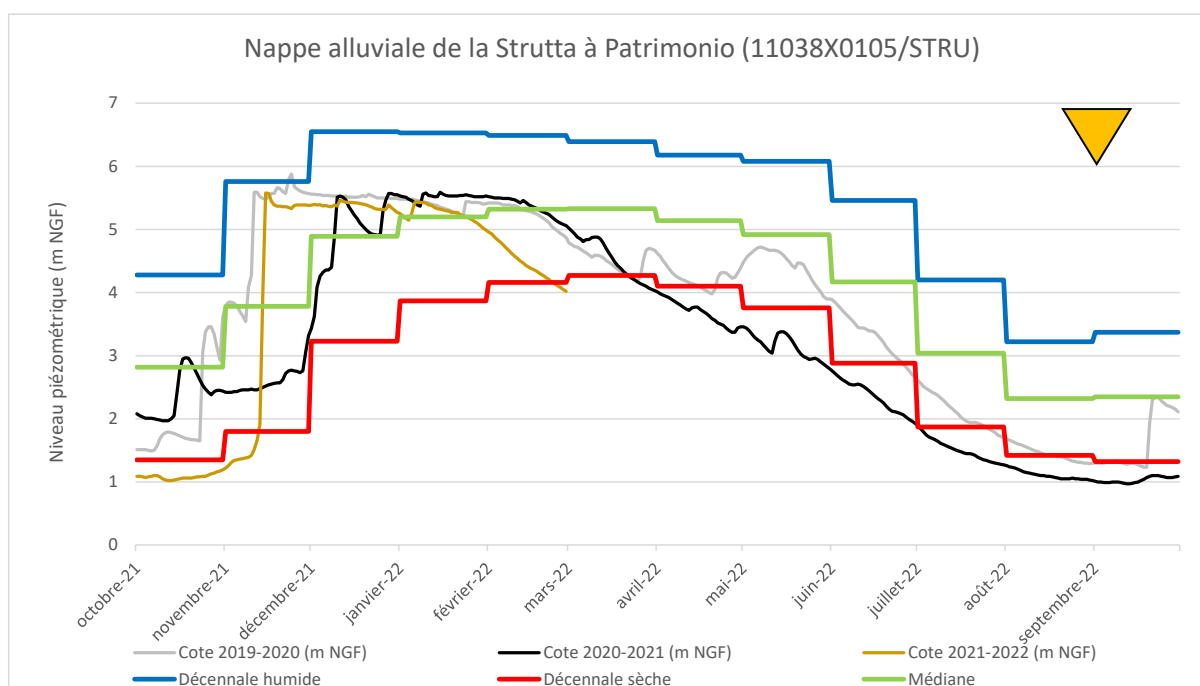
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

En février, la baisse des niveaux piézométriques s'est accélérée sur la nappe du Méria. A début mars, les niveaux sont largement en dessous du seuil médian et environ 50 cm inférieurs à ceux observés en 2021.



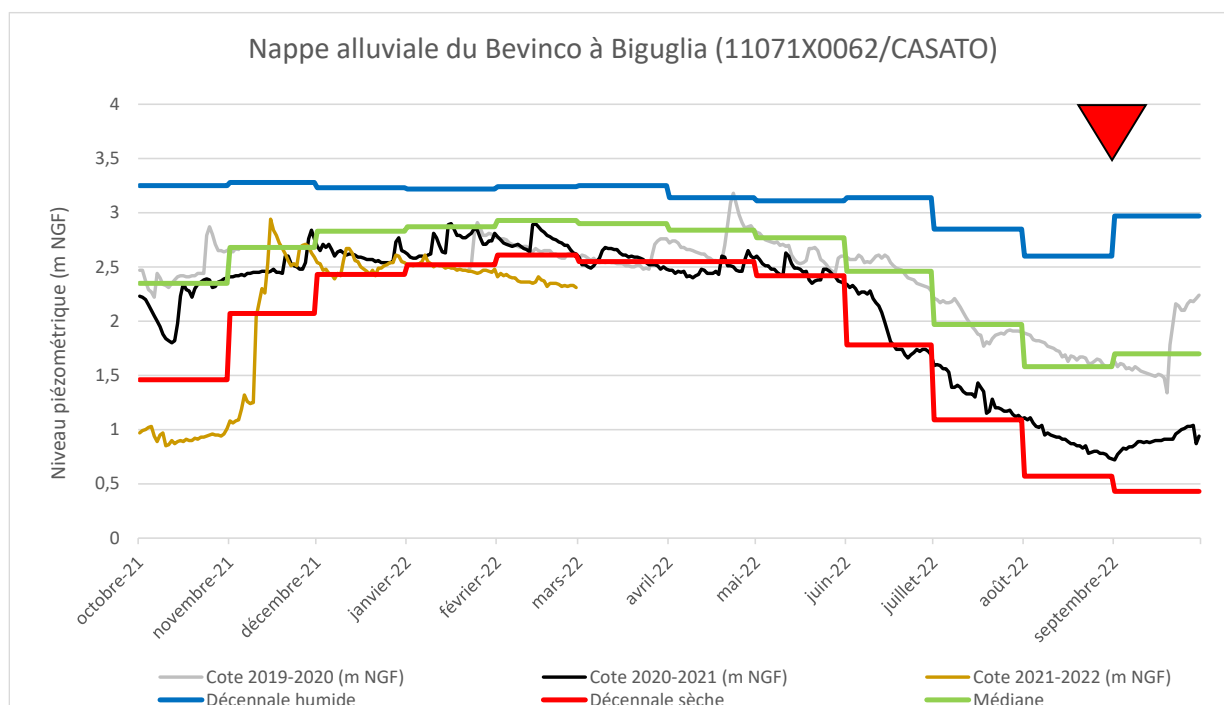
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

En février, les niveaux de la nappe alluviale de la Strutta ont baissé de plus d'un mètre pour passer en dessous du seuil décennal sec à la fin du mois. Cette situation pourrait conduire à un étiage particulièrement marqué en l'absence de pluies printanières.



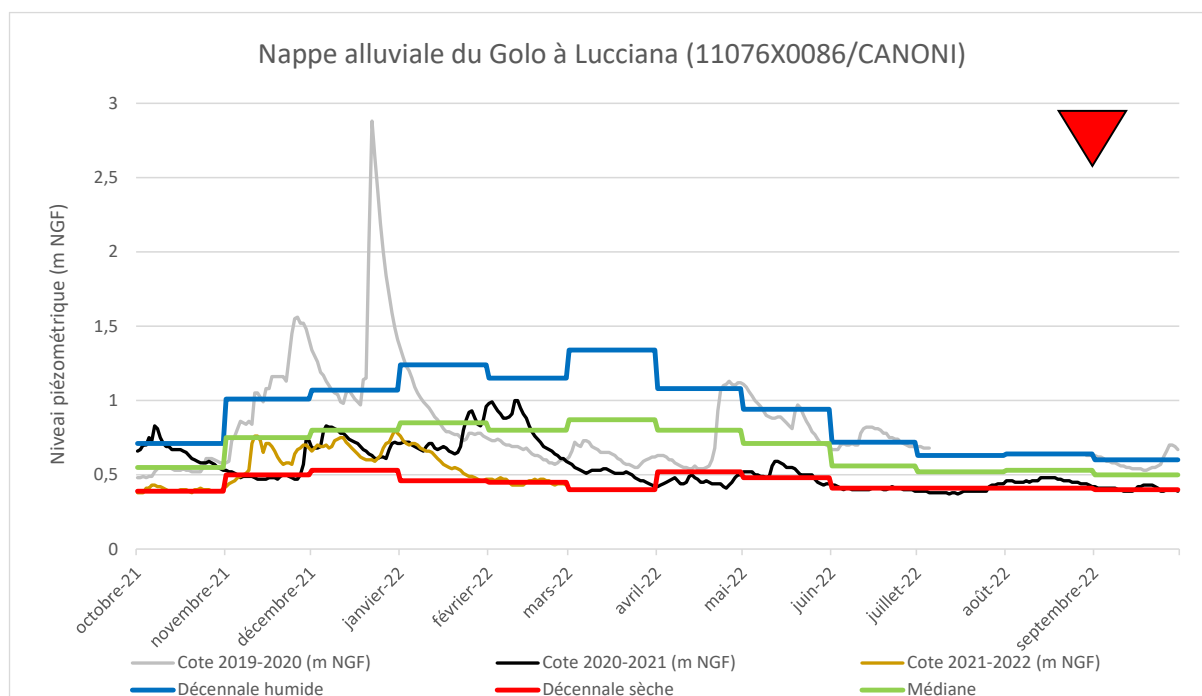
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia (suivie depuis 1986) :

Sur la nappe alluviale du Bevinco, les niveaux sont restés en dessous du seuil décennal sec pendant tout le mois de février. Si elle s'aggrave, cette situation pourrait conduire à des problèmes d'approvisionnement en eau potable.



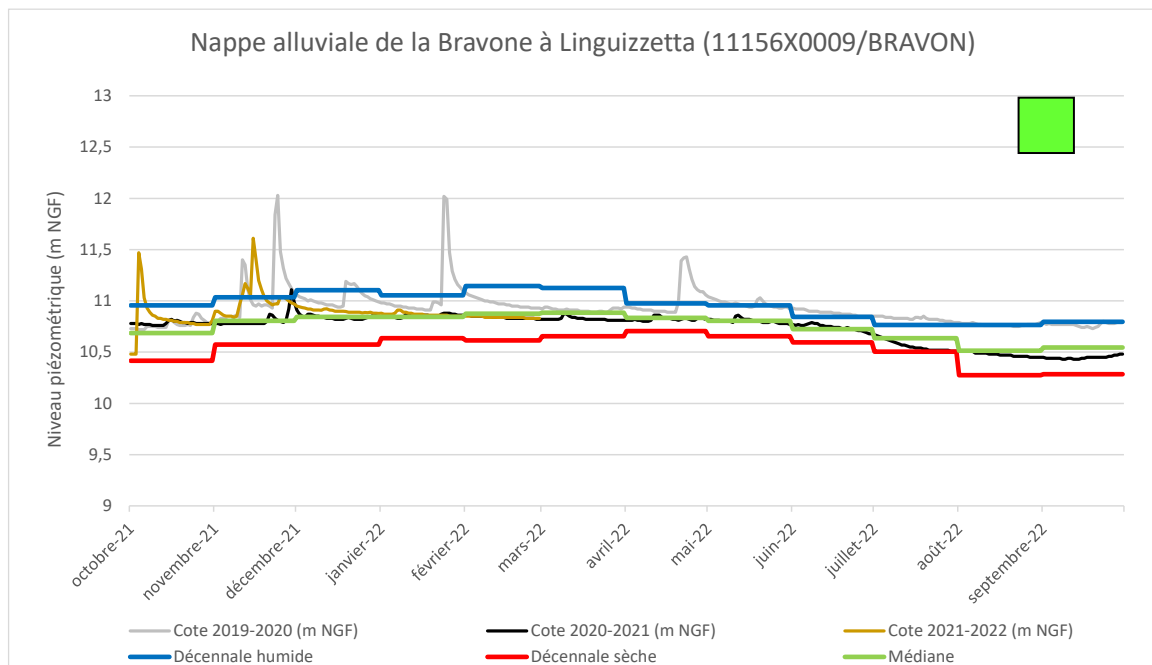
Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

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



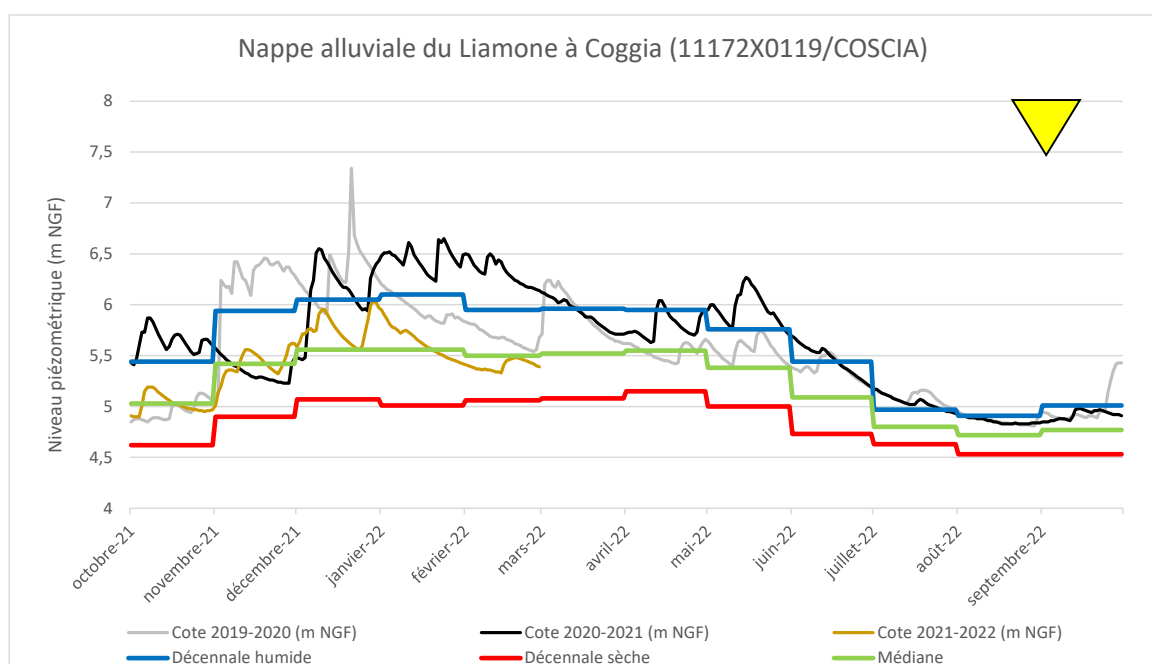
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

En février 2022, les niveaux observés sur la nappe alluviale de la Bravone se sont avérés proches de ceux observés en 2021 et légèrement inférieurs au seuil médian.



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

La nappe alluviale du Liamone a réagi à l'épisode pluvieux du 14 février (24,7 mm à Ajaccio) mais son niveau est resté en dessous du seuil médian pendant tout le mois. La situation reste correcte compte tenu du déficit pluviométrique observé depuis le début de l'année.

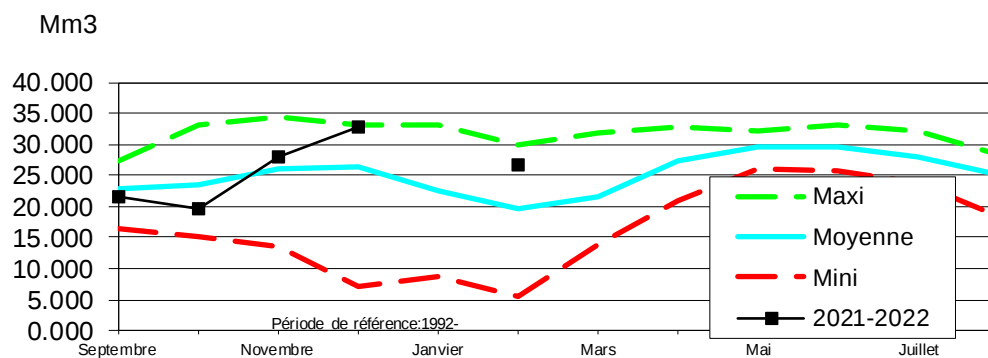


4 - RESSOURCES STOCKEES

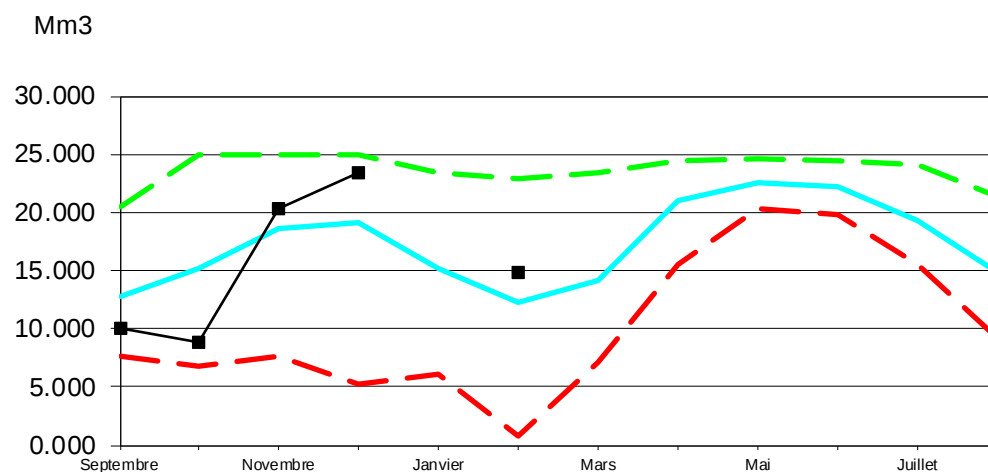
4.1. Retenues EDF :

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	Abs.info	26.802
Calacuccia (Golo)	25.000	9.992	8.748	20.278	23.404	Abs.info	14.743
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.410	0.552	0.888	0.636	Abs.info	0.974
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.678	0.594	0.470	0.507	Abs.info	0.731
Tolla (Prunelli)	34.500						
Calacuccia (Golo)	25.000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600						
Rizzanese (Rizzanese)	1.271						

TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable

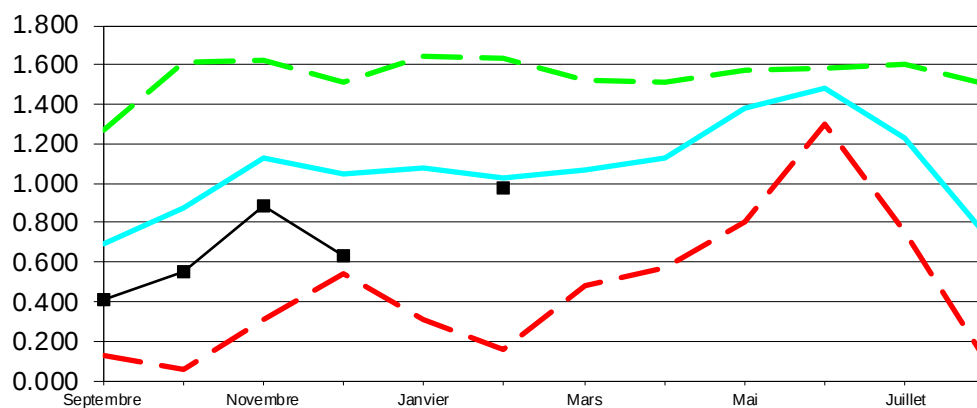


CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



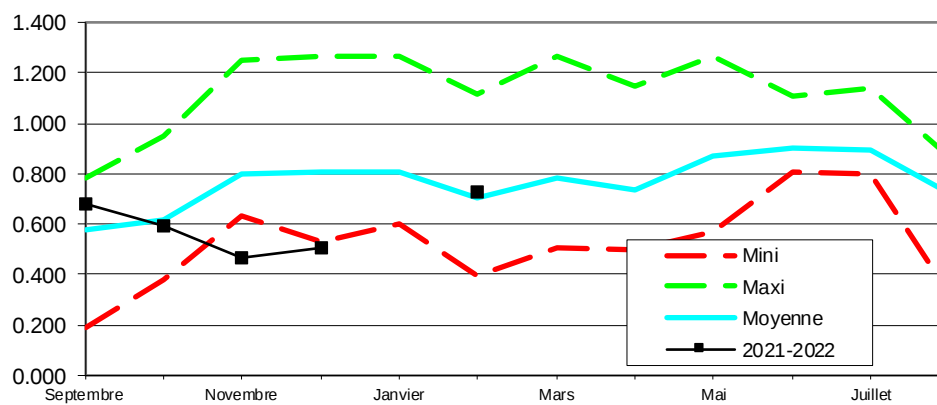
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



RIZZANESE sur le rizzanese

Mm3



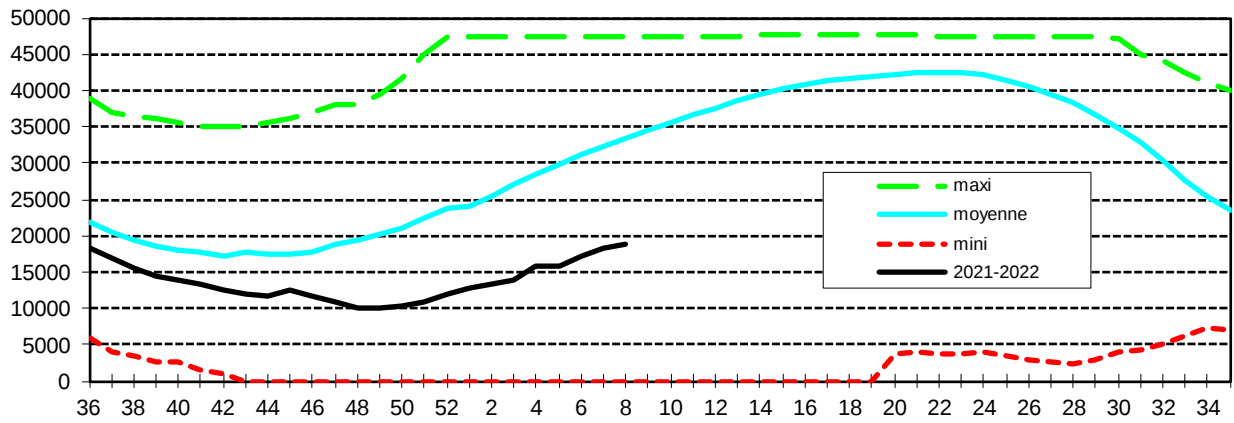
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			04-oct-21	01-nov-21	05-dec-21	02-janv-22	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
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

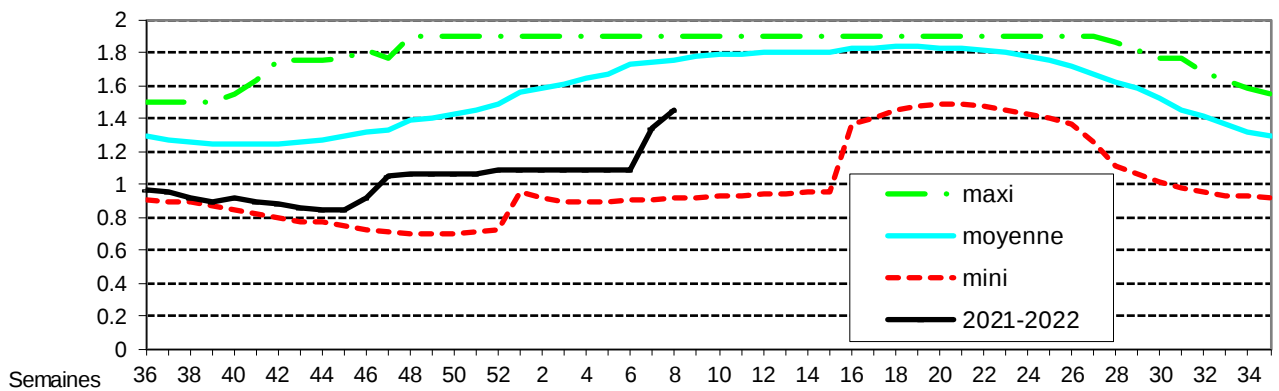
Mm3



semaines

RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2021

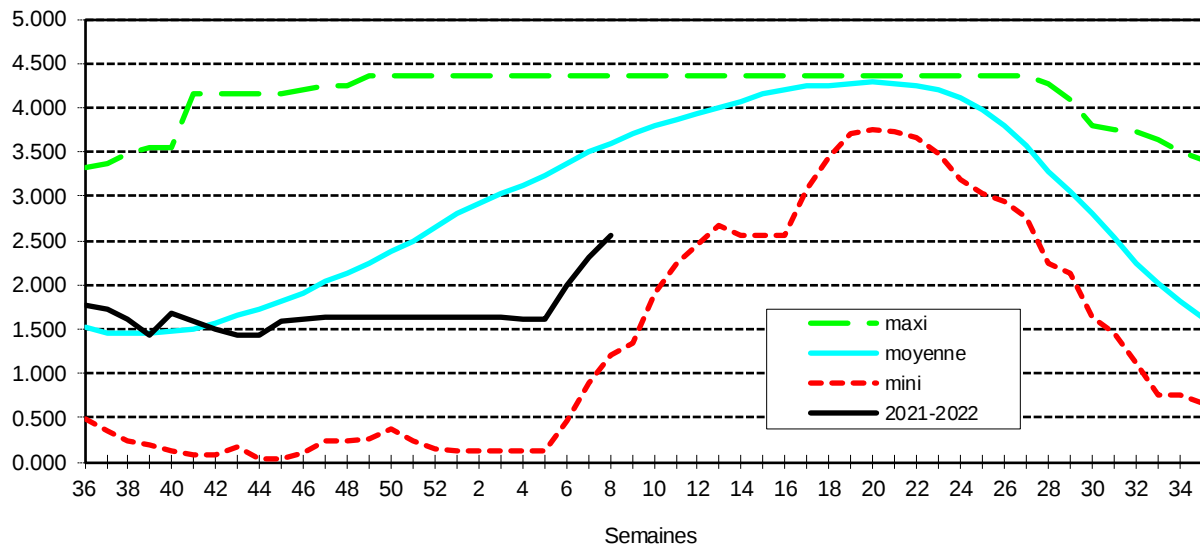


Semaines

RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2021

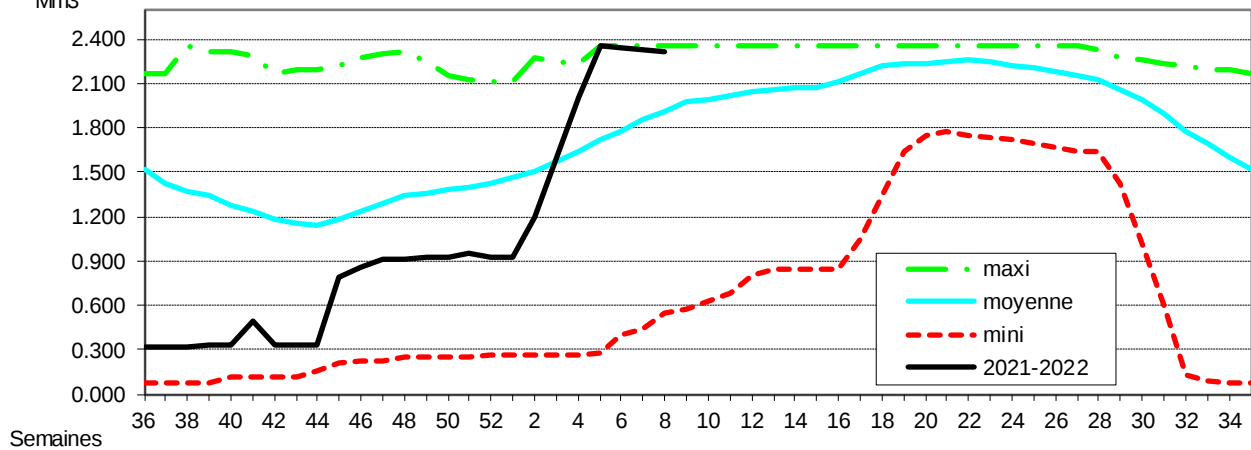
Mm3



RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2021

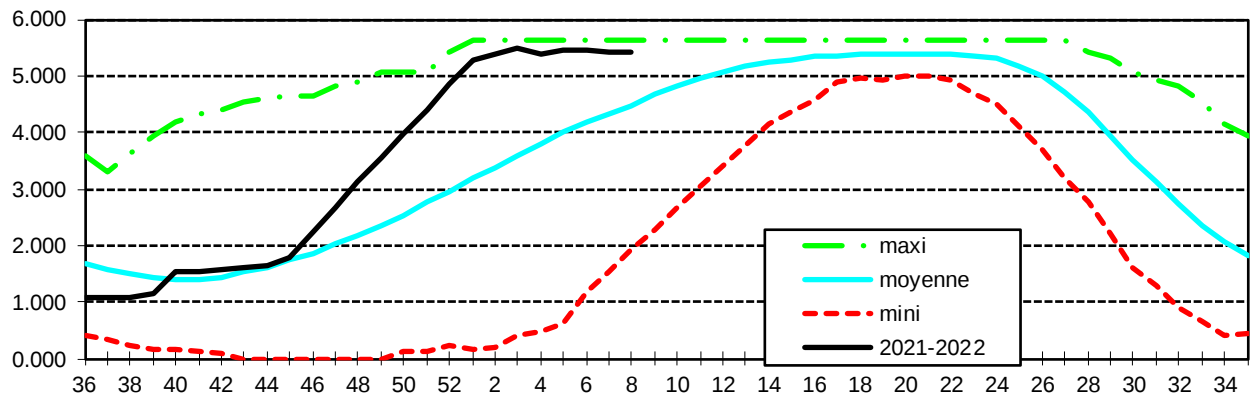
Mm3



RESERVE D'ALZITONE

Mm3

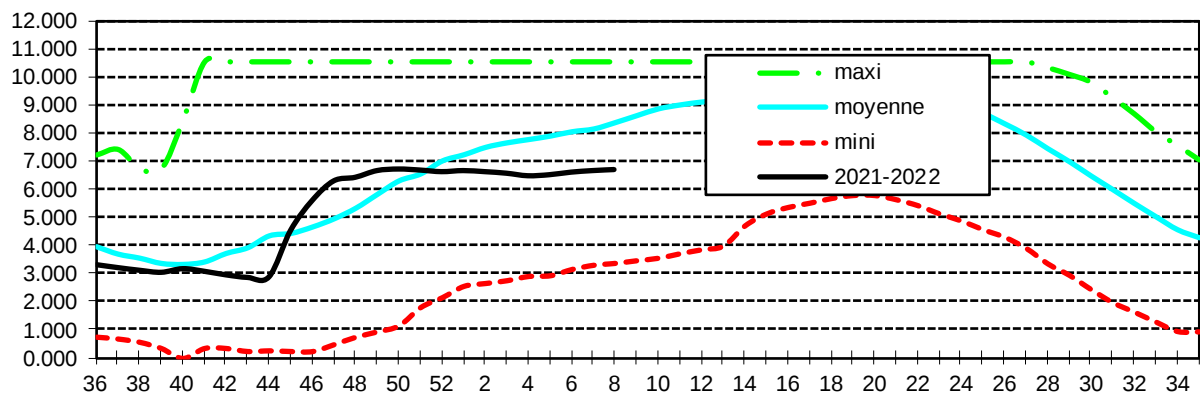
Période de référence 1987-2021



BARRAGE DE L'ALESANI

Mm3

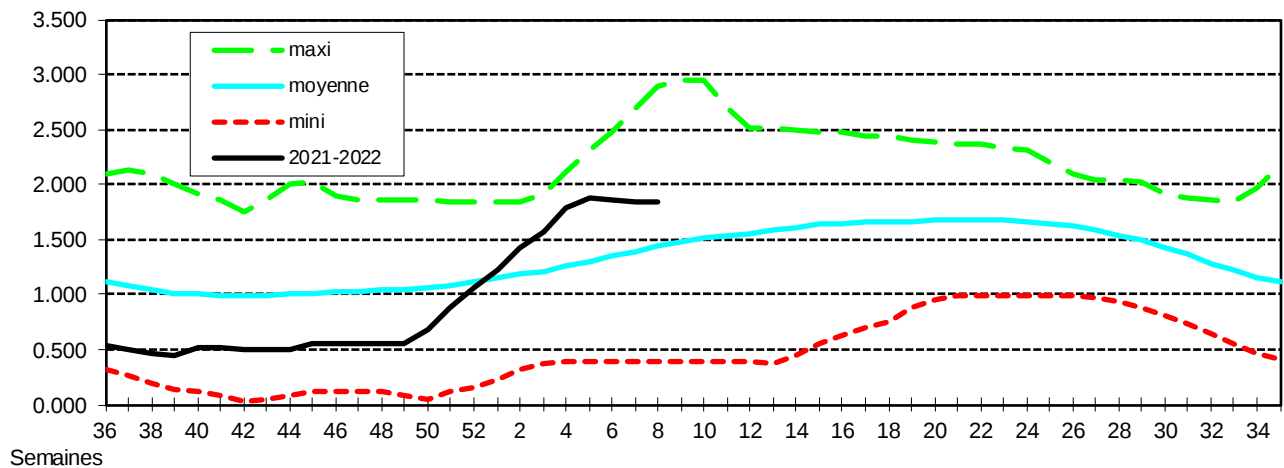
Période de référence : 1988 - 2021



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2021

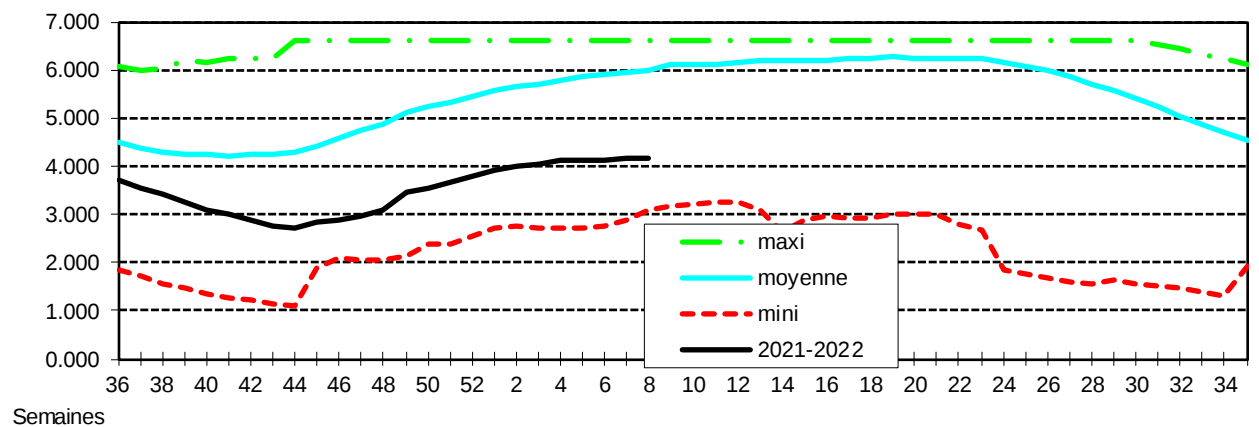
Mm3



BARRAGE DE CODOLE

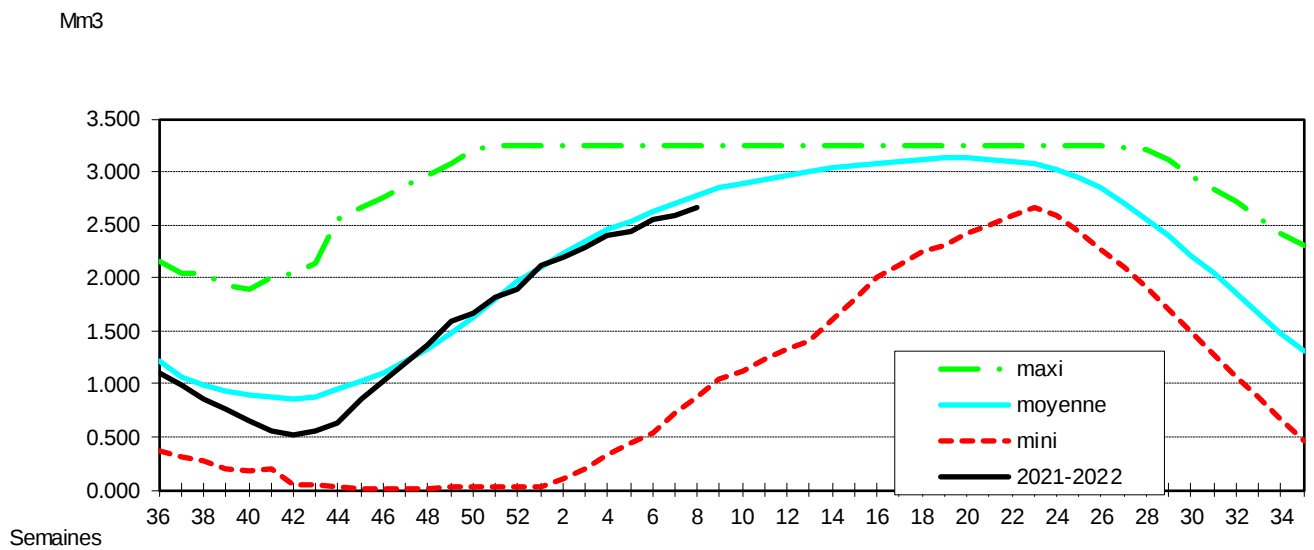
Mm3

Période de référence 1991 - 2021



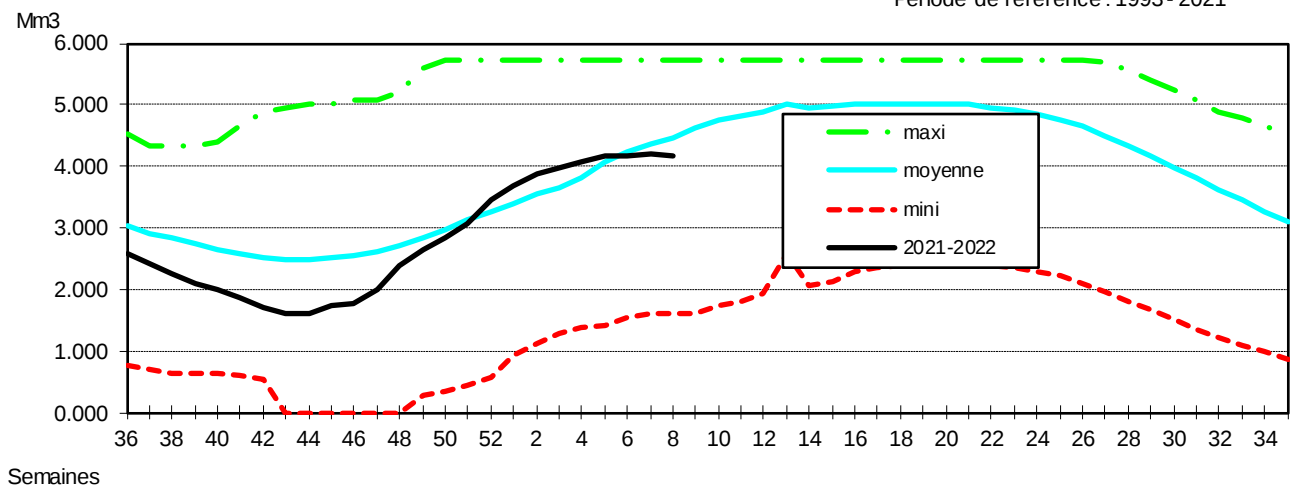
BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2021



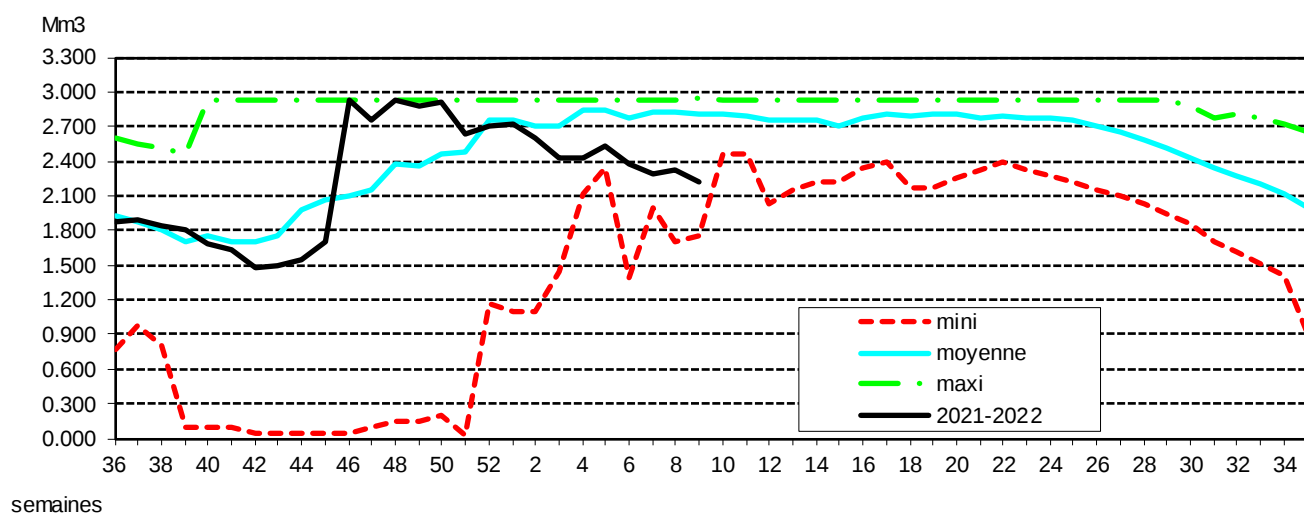
BARRAGE DE FIGARI

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 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.