



DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

CORSE

Situation hydroclimatique BASSIN DE CORSE Mois de JANVIER 2021

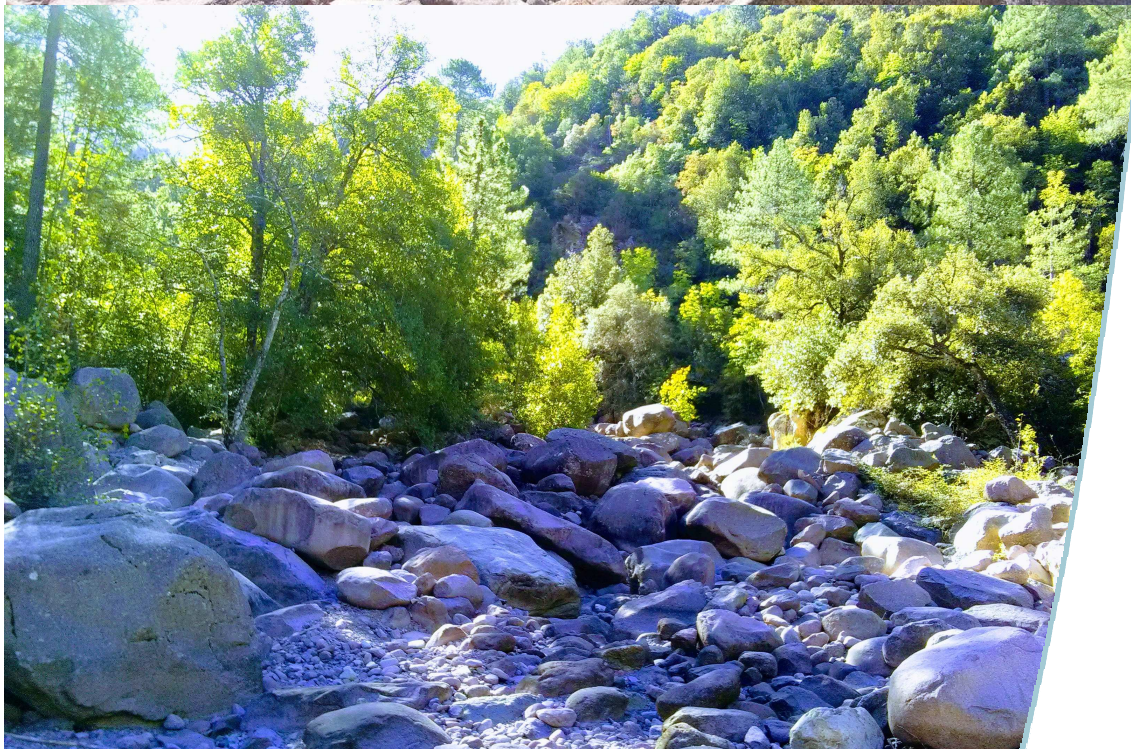


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE	4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE	12
3 - EAUX SOUTERRAINES	23
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES	37
GLOSSAIRE	38

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 2020 au 1^{er} septembre 2021 et présente un état des lieux pour le mois de Janvier 2021. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication.

Les notes mensuelles hydroclimatologiques 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 ».

RESUME

Bilan global de Janvier :

Janvier est un peu plus frais que la normale (anomalie de $-0,4^{\circ}\text{C}$) du fait d'une première décade froide, du 3 jusqu'au 12 précisément. Il est aussi très pluvieux avec un cumul mensuel global de 153 mm ce qui représente un excédent de 83 % et peu ensoleillé en Corse du Sud tandis que l'ensoleillement est plutôt généreux à Bastia.

Les cours d'eau affichent des débits mensuels humides à très humides, voire exceptionnellement humides comme sur le Golo à Albertacce. Dans les secteurs les moins arrosés, comme la plaine-orientale et du Cap-Corse à la région bastiaise, les débits se situent dans occurrences médianes.

En janvier, les piézomètres ont enregistré une hausse ou une stabilisation de leurs niveaux.

Au nord d'Ajaccio et en Balagne, on relève des niveaux particulièrement hauts en relation avec les fortes précipitations qui affecté le secteur (cumul de 124,8 mm à Ajaccio représentant plus de 2 fois la valeur normale).

Ailleurs, la situation hydrogéologique est également favorable avec des niveaux autour ou supérieurs à la moyenne. Seule la nappe alluviale du Fium'Orbo présente des niveaux bas pour la saison.

Les barrages EDF de Tolla et de Calacuccia sont pleins ; ceux de Sampolo et du Rizzanese à leur minimum. Les retenues de l'OEHC se situent majoritairement dans la moyenne ou à leur maximum. Celle de l'Alesani, qui a été vidangée pour travaux, est à son minimum mais en phase de remplissage.

1 - PLUVIOMETRIE



BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE

Janvier 2021

Bilan global de Janvier :

Janvier est un peu plus frais que la normale (anomalie de $-0,4^{\circ}\text{C}$) du fait d'une première décade froide, du 3 jusqu'au 12 précisément. Il est aussi très pluvieux avec un cumul mensuel global de 153 mm ce qui représente un excédent de 83 % et peu ensoleillé en Corse du Sud tandis que l'ensoleillement est plutôt généreux à Bastia.

Pluviométrie de Janvier:

Les cumuls pluviométriques mensuels sont disparates en janvier variant :

- de 50 à 75 mm sur la frange littorale orientale allant du sud de Bastia à la Plaine Orientale,
- de 150 à 300 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hormis son extrémité méridionale) et le relief de la Haute-Corse, de 250 à 300 mm même à l'intérieur des terres et sur le relief de la Haute-Corse
- de 75 à 150 mm partout ailleurs.

Ils sont le plus souvent excédentaires voire très excédentaires (sauf de la Castagniccia à la plaine orientale où ils sont légèrement déficitaires) représentant jusqu'à 2 à 3 fois la normale sur la majeure partie de la Corse du Sud (hormis son extrémité méridionale) et le relief de la Haute-Corse.

Pluviométrie depuis le 1^{er} septembre 2020 :

Le cumul pluviométrique agrégé depuis le 1^{er} septembre est de 630 mm ce qui représente un excédent de 19 %.

Depuis début septembre, les cumuls sont le plus souvent excédentaires, notamment sur les 2/3 ouest de l'île jusqu'à doubler ponctuellement la normale en Corse du Sud, à l'intérieur des terres, En revanche, ils sont déficitaires de 0 à 50% de la Castagniccia à la Plaine Orientale.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1^{er} septembre 2020 :

Le bilan hydrique est partout positif :

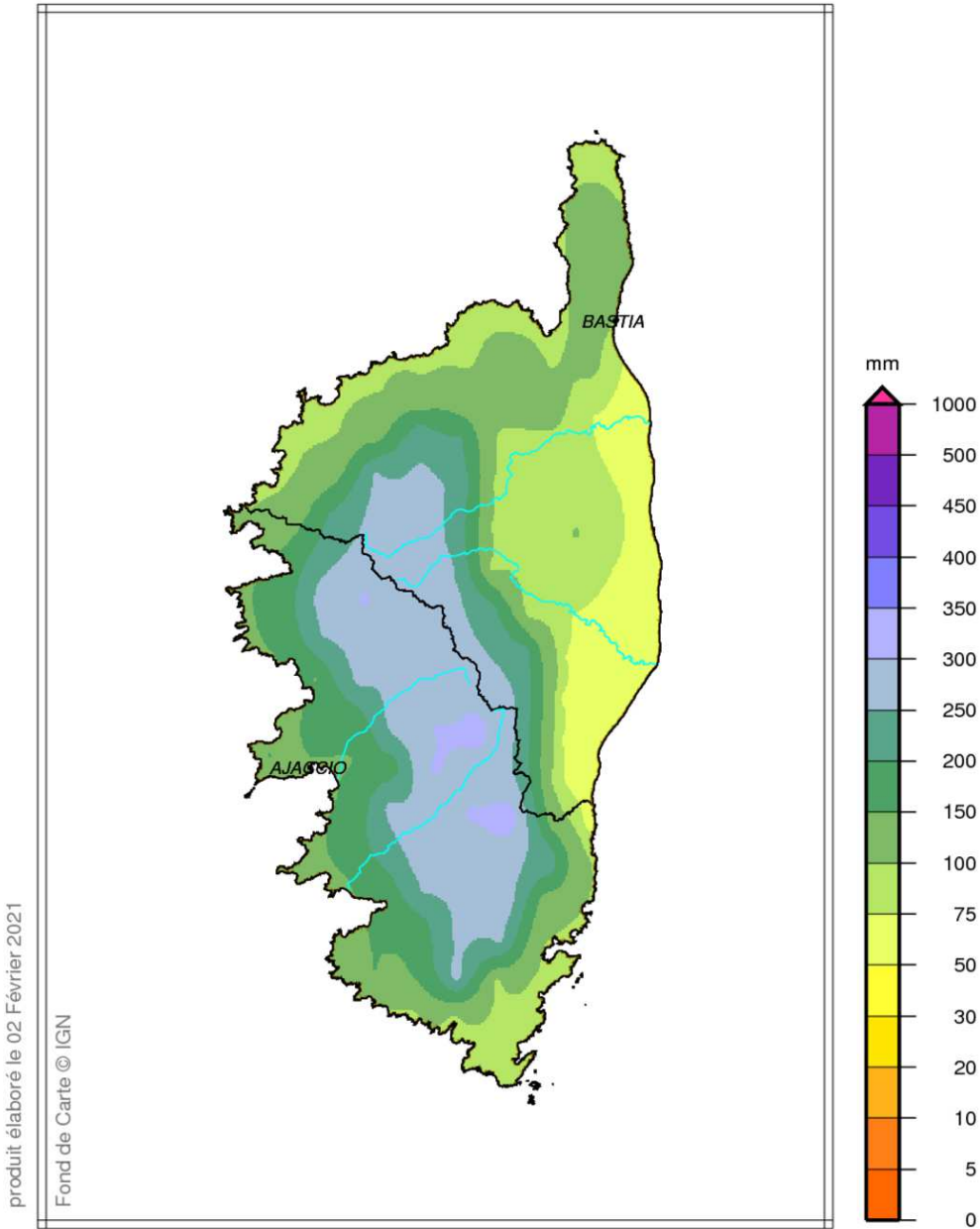
- de 100 à 200 mm dans la plaine Orientale et sur une étroite frange littorale orientale située en son nord
- de 400 à 750 mm dans la majeure partie de la Corse du Sud (hormis son extrémité méridionale) et le relief de la Haute-Corse
- de 200 à 400 mm partout ailleurs.

Eau dans le sol avec les cartes SWI :

Au 1^{er} février, les sols sont presque partout saturés sauf dans la plaine Orientale et sur une étroite frange littorale orientale située en son nord jusqu'au secteur de Bastia.

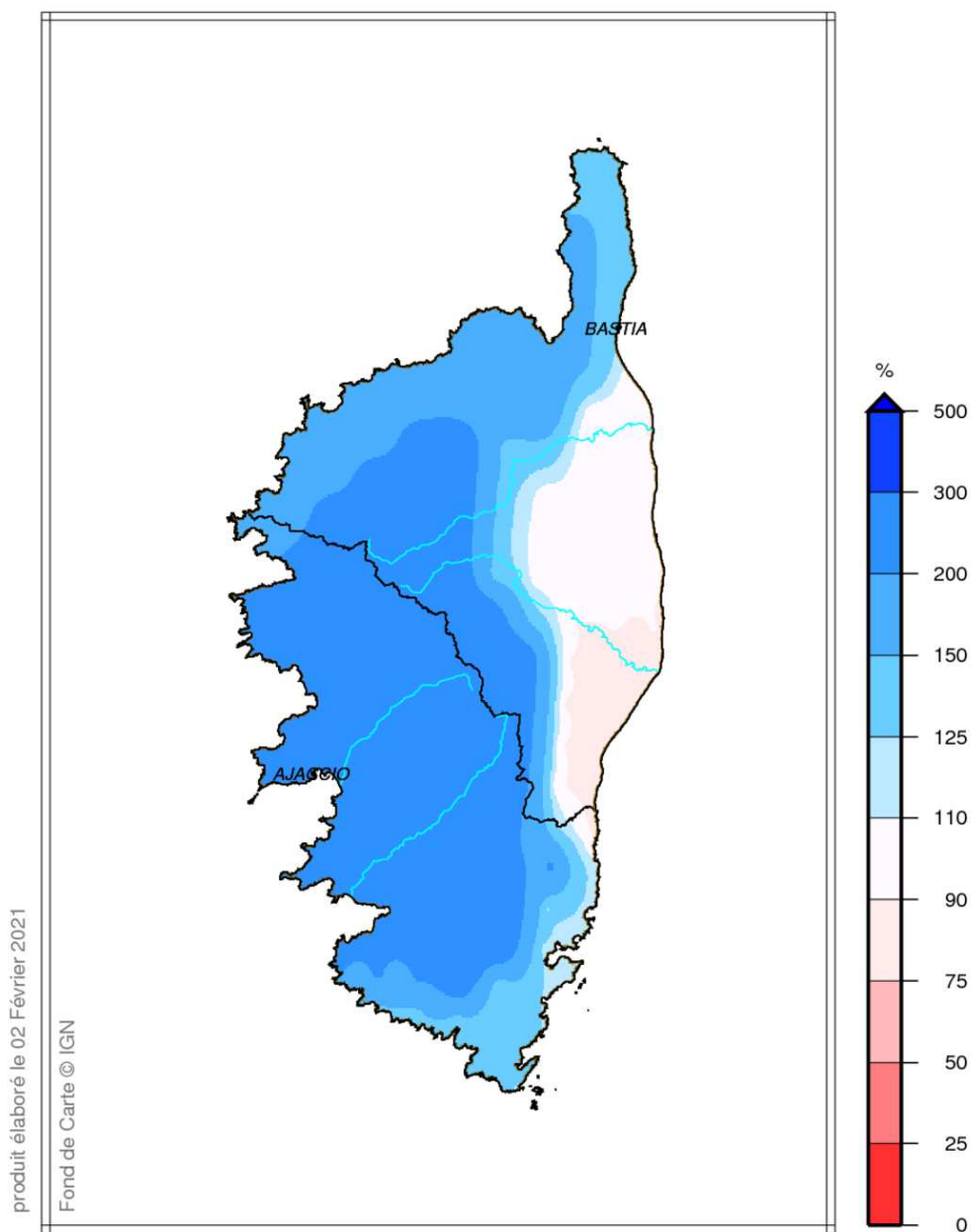


Corse
Cumul de précipitations
Janvier 2021



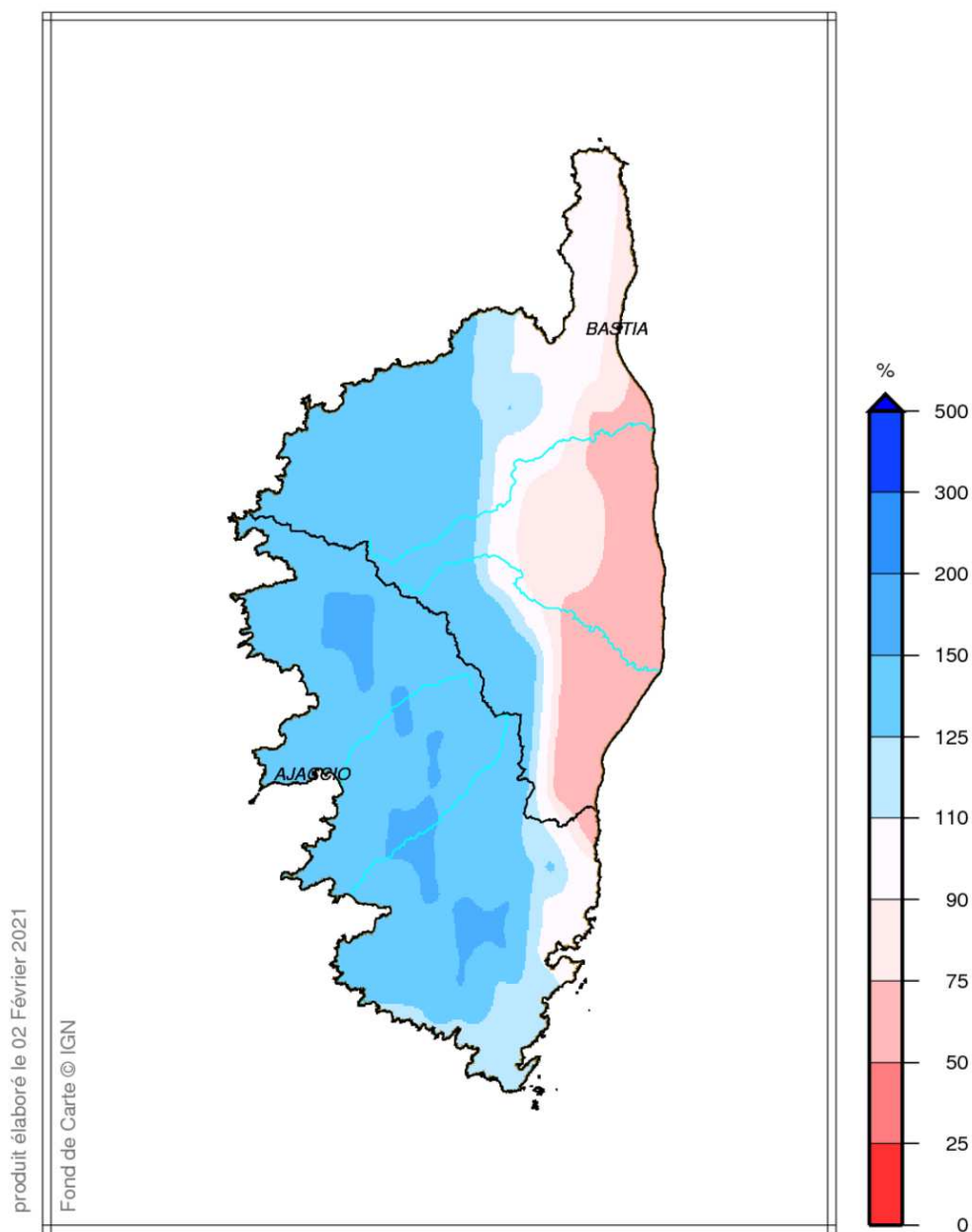


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Janvier 2021



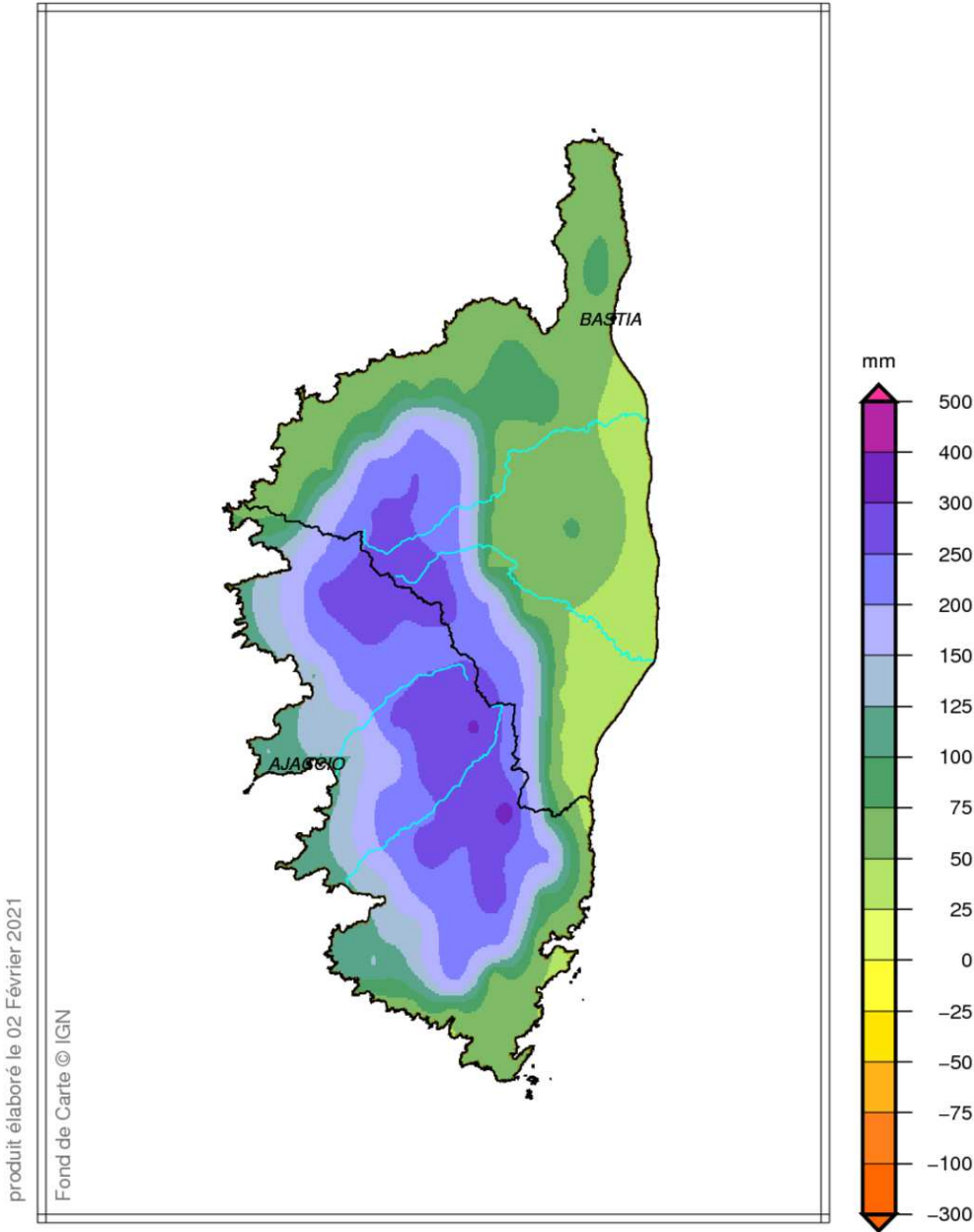


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2020 à Janvier 2021



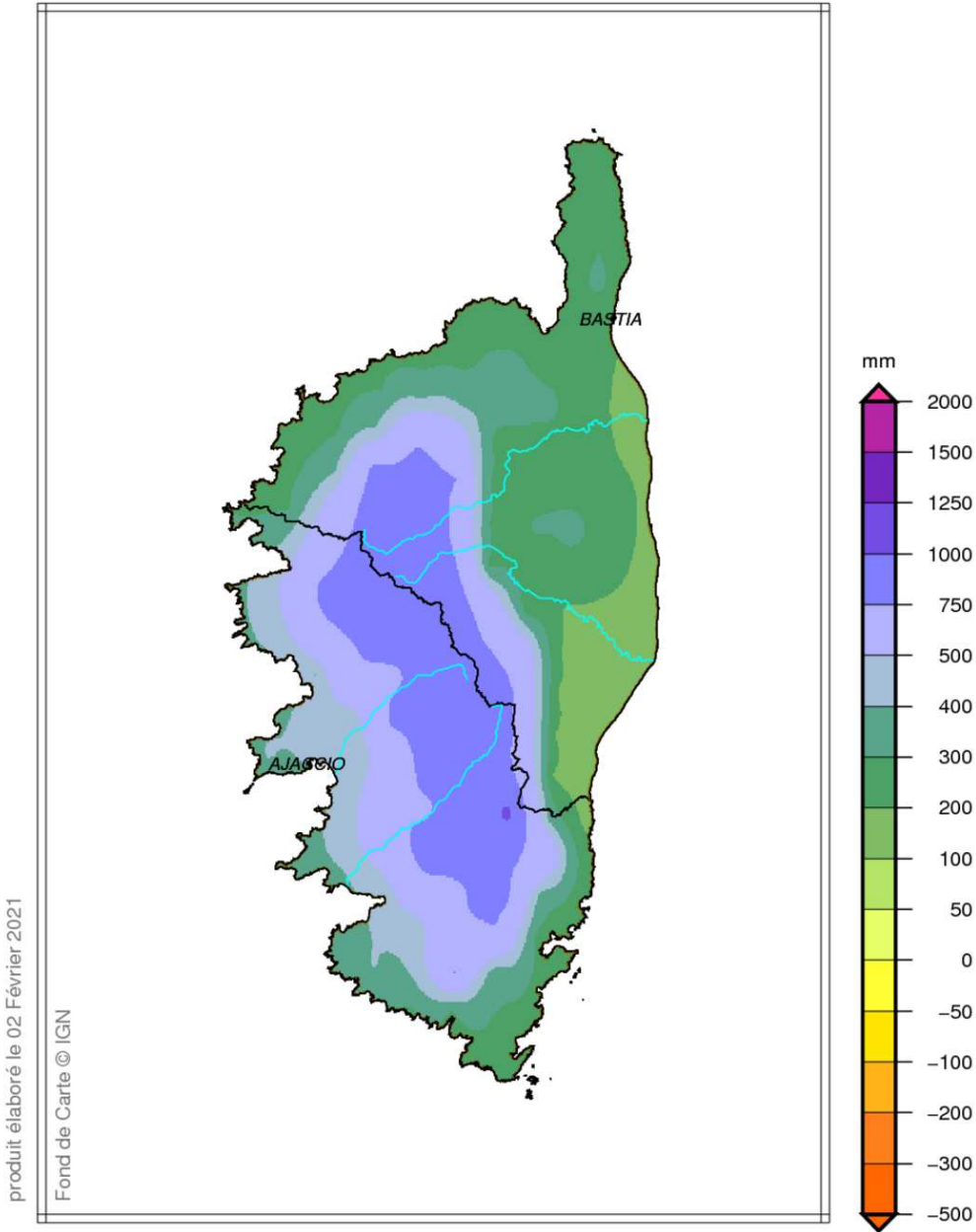


Corse
Cumul de pluies efficaces
Janvier 2021



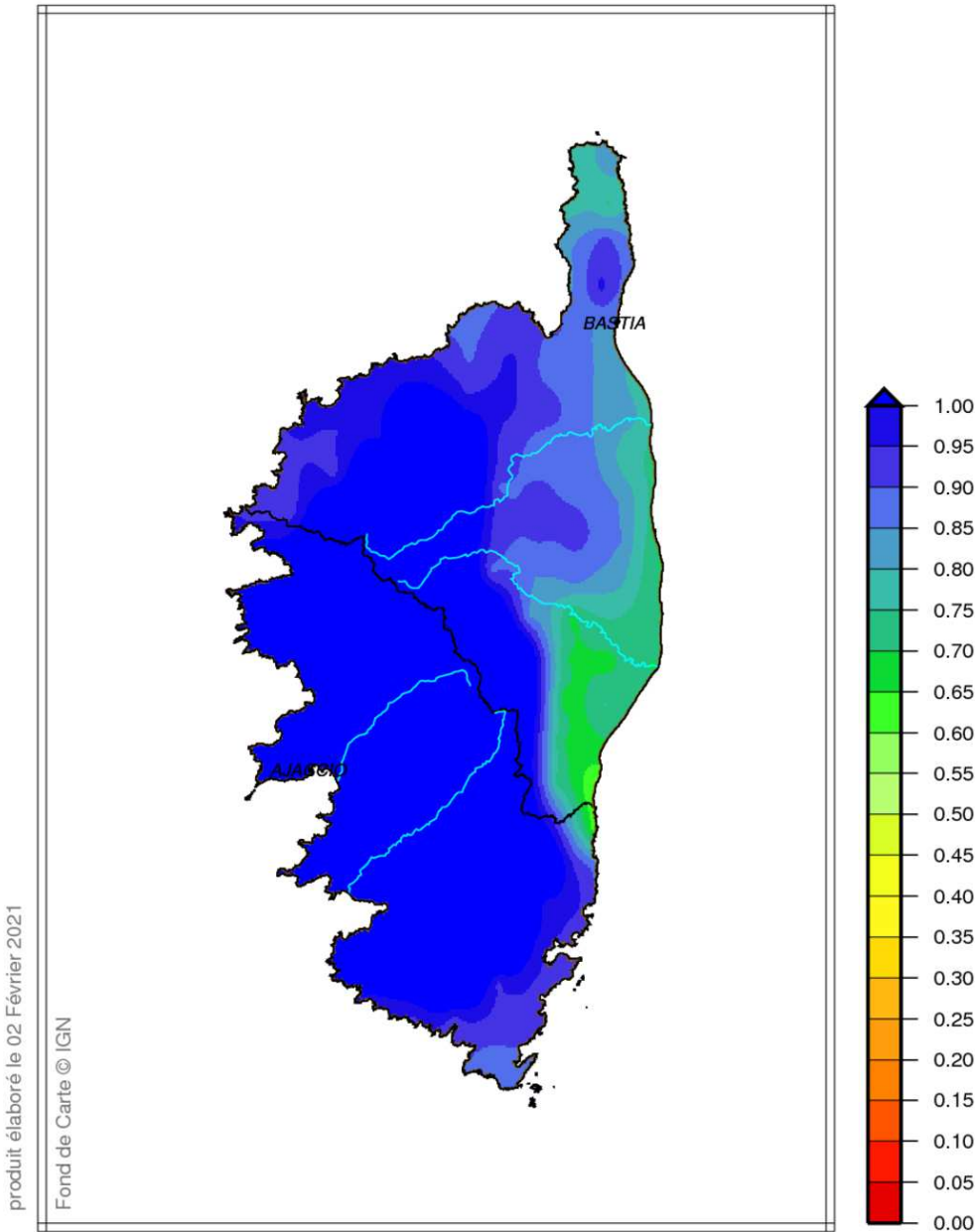


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2020 à Janvier 2021



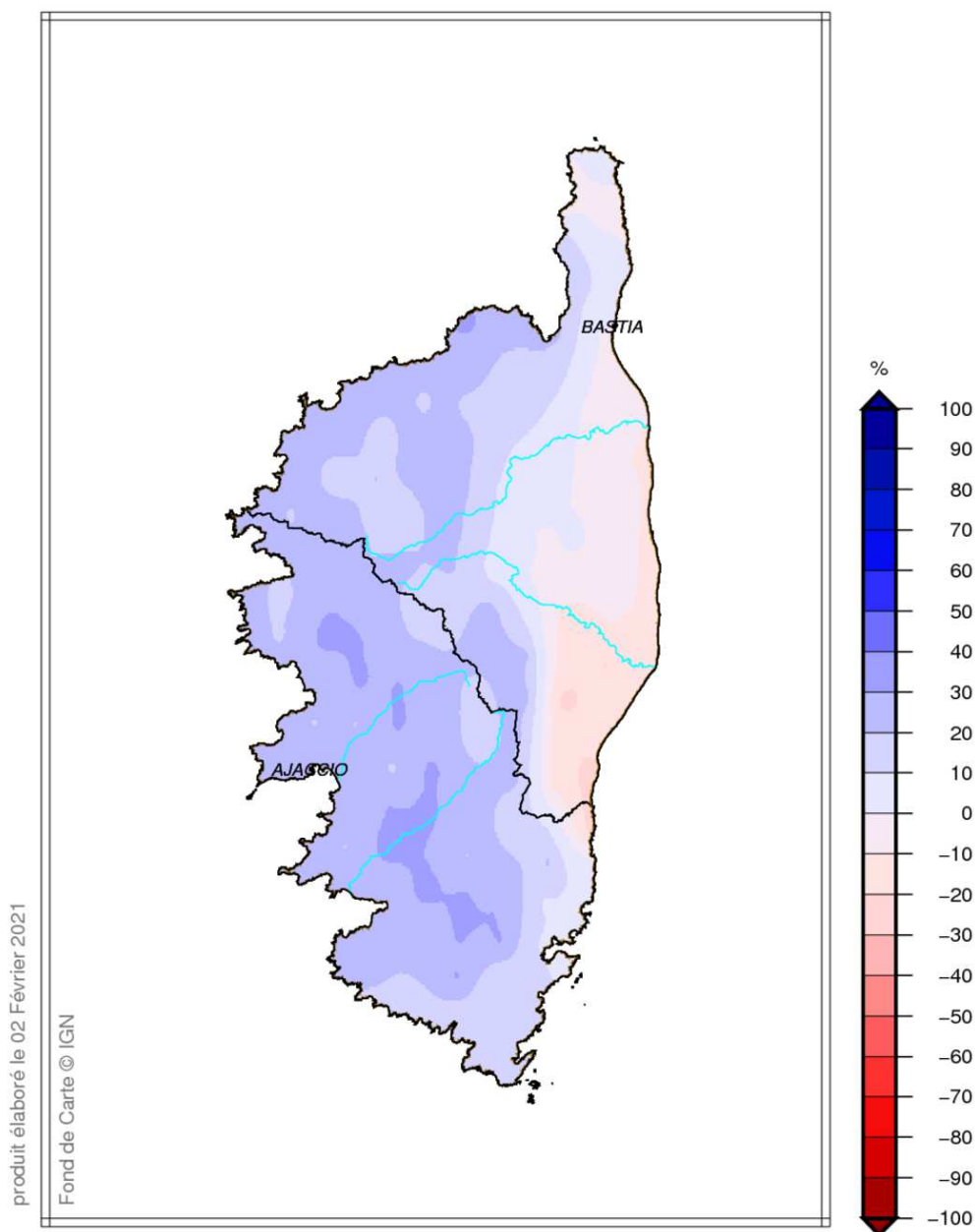


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Février 2021





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Février 2021



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

2.1. Hydrologie :

Les cumuls pluviométriques du mois sont le plus souvent excédentaires voire très excédentaires (sauf de la Castagniccia à la plaine-orientale où ils sont légèrement déficitaires) représentant jusqu'à 2 à 3 fois la normale sur la majeure partie de la Corse du Sud (hormis son extrémité méridionale) et le relief de la Haute-Corse. Par conséquent, les cours d'eau affichent des débits mensuels humides à très humides, voire exceptionnellement humides comme sur le Golo à Albertacce.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise : des débits médians sur le Luri et le Bevinco,
- du Golo : des écoulements exceptionnellement humides sur le Golo à Albertacce, humide sur l'Asco et le Golo à Barchetta,
- de la Plaine-Orientale : des débits médians en tendance sèche sur le Fium'Alto, légèrement secs sur la Bravone et humides sur le Fium'Orbo,
- du Tavignano : des écoulements médians sur la Restonica qui s'expliquent par les précipitations sous forme de neige, très humides sur le Vecchio et humides sur le Tavignano,
- de l'ouest, de la Balagne à la région ajaccienne : on relève des débits très humides sur le Fango, le Porto, le Liamone et la Gravone,
- du Sud : des écoulements très humides sur le Taravo, humides sur l'Ortolo et la Solenzara.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Janv. 2021	T	min connu du VCN3	QMM Janv. 2021	T	min Connu du QMM	QIX Janv. 2021	T
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.29	14 H	0.009 (92)	0.45	4 H	0.026 (18)	1.4	<2
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.34	2 H	0.06 (89)	0.66	2 S	0.075 (89)	2.14	<2
Golo	Albertacce (32)	Golo	3.28	14 H	0.128 (84)	9.36	20 H	0.591 (90)	87	2
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	4.39	13 H	0.68 (02)	12.30	8 H	1.18 (76)	53	> 2
Golo	Barchetta (50)	Golo	14.70	5 H	1.04 (76)	30.20	5 H	2.59 (76)	90.7	> 2
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.50	3 S	0.196 (89)	0.74	4 S	0.228 (89)	1.24	> 2
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.27	4 S	0.086 (90)	0.34	5 S	0.115 (90)	0.9	<2
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.96	5 H	0.591 (89)	6.98	6 H	0.694 (89)	35.9	<2
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.92	5 H	0.284 (12)	2.07	4 H	0.50 (19)	20	> 2
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	4.63	13 H	0.546 (89)	14.90	11 H	0.683 (89)	112	<2
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	6.95	4 H	2.38 (02)	20.70	8 H	3.3 (07)	146	<2
Fango*	Galeria (35)	Balagne	2.09	33 H	0.16 (07)	9.78	17 H	0.233 (93)	100	2
Porto*	Ota (16)	Balagne à	4.10	20 H	0.346 (02)	14.10	20 H	0.813 (19)	188	3
Liamone*	Truggia (42)	région	13.40	20 H	0.655 (02)	44.00	20 H	1.45 (89)	457	2
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	6.76	20 H	0.596 (02)	23.50	20 H	0.787 (76)	193	3
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	10.80	13 H	1.69 (07)	24.00	17 H	2.1 (07)	113	<2
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	1.94	8 H	0.092 (92)	5.57	5 H	0.184 (89)	37.4	<2
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.59	8 H	0.032 (02)	1.47	8 H	0.079 (02)	10.1	<2

* Stations gérées par l'Office d'Equipement 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 : juin 2020

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

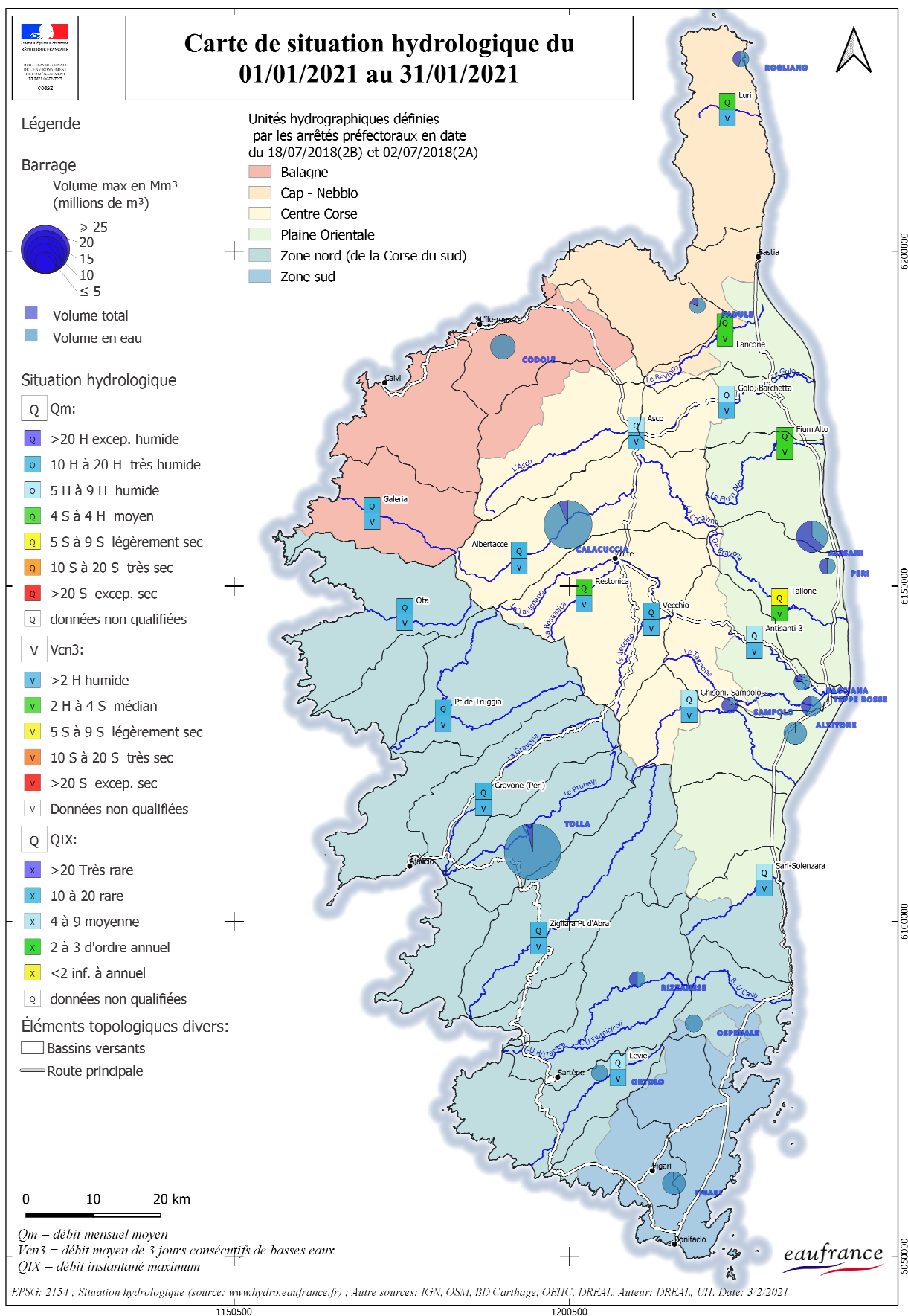
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

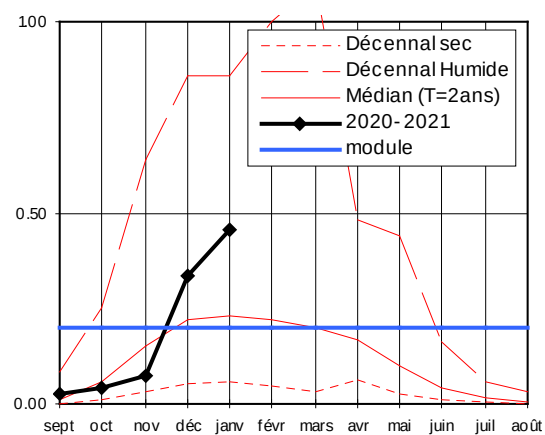
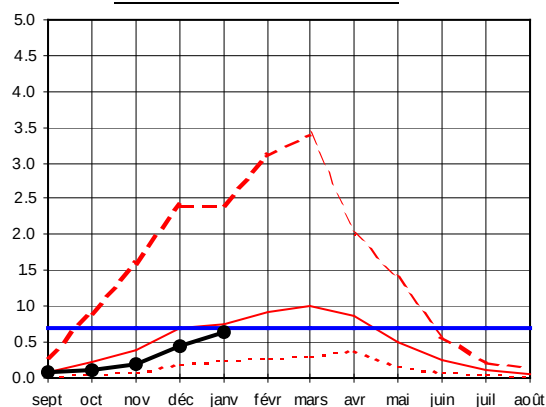
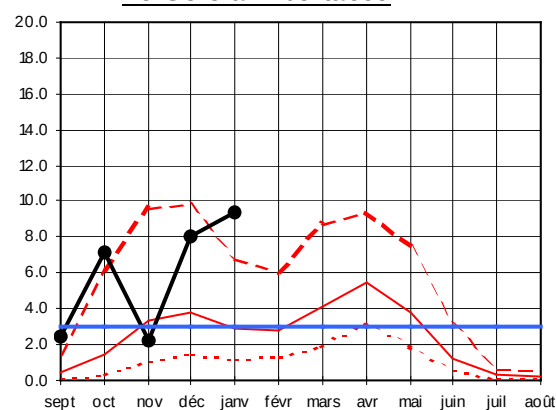
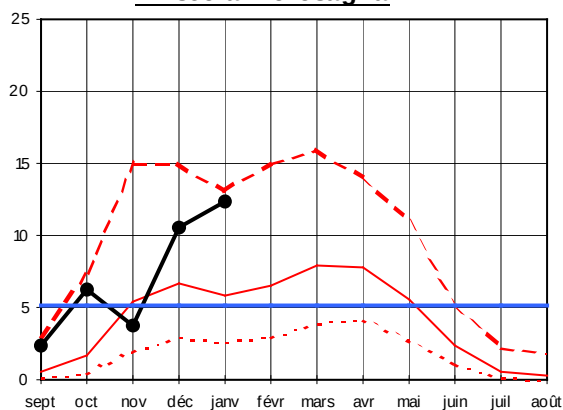
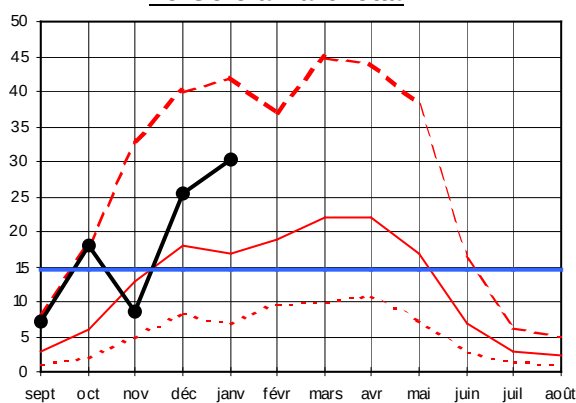
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

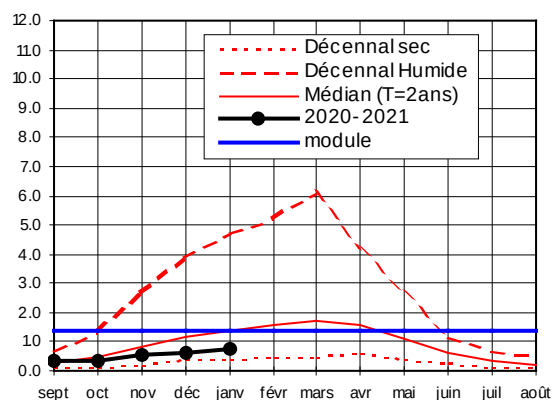
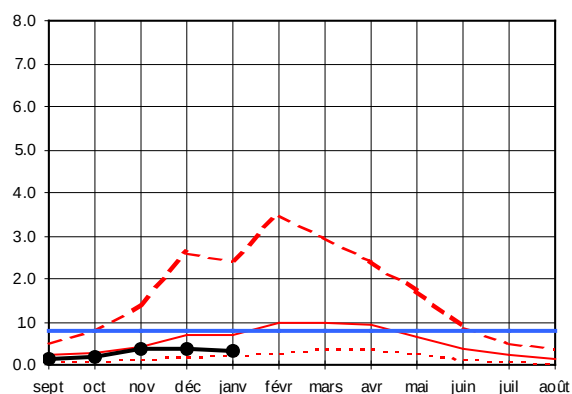
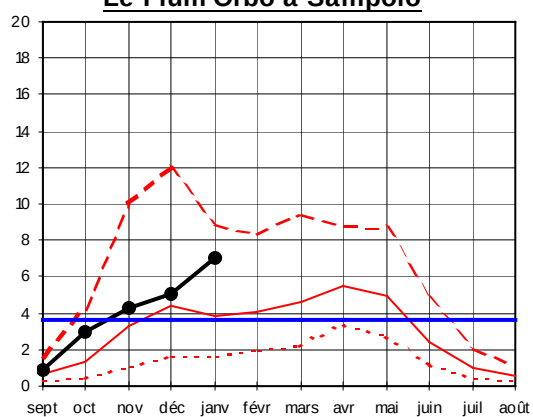
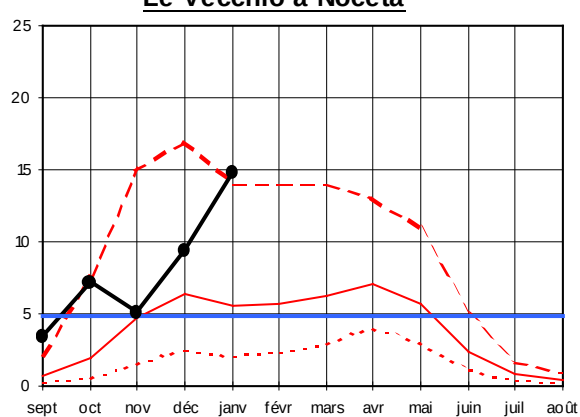
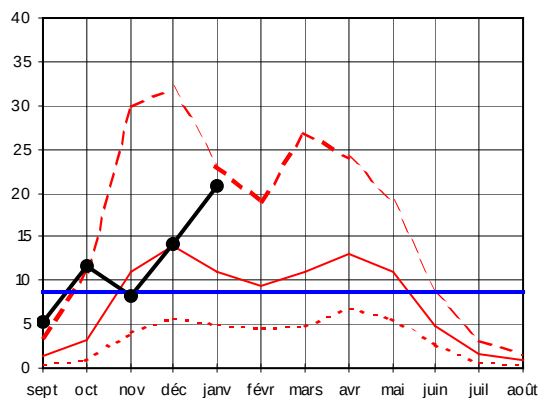
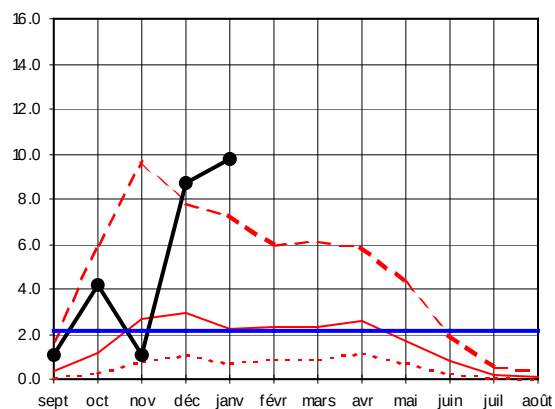
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

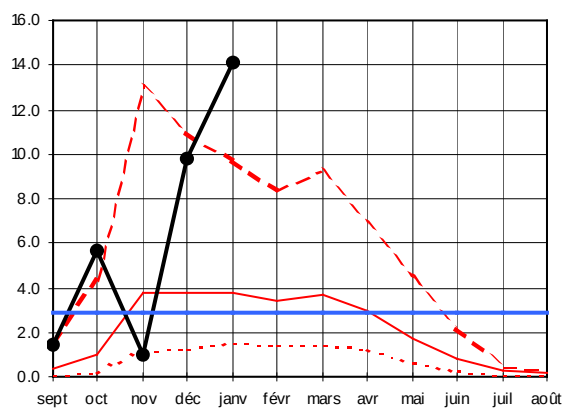
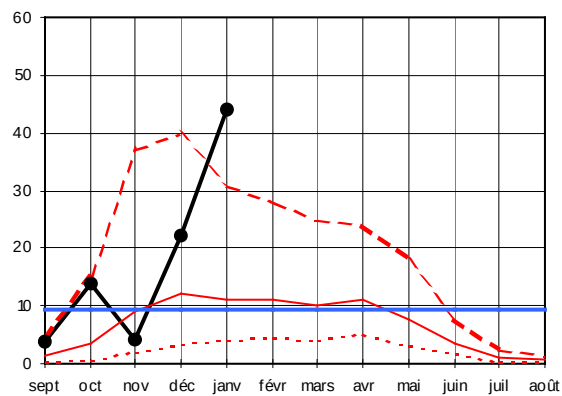
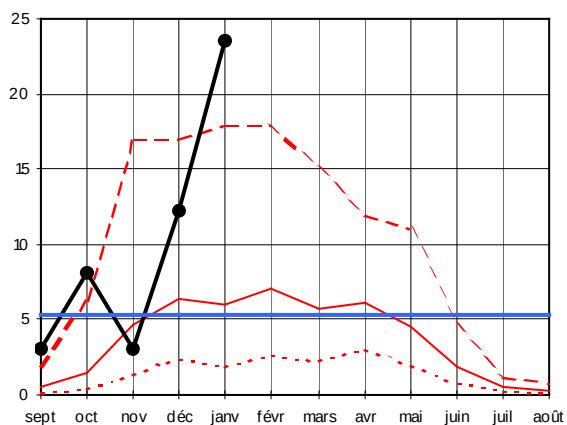
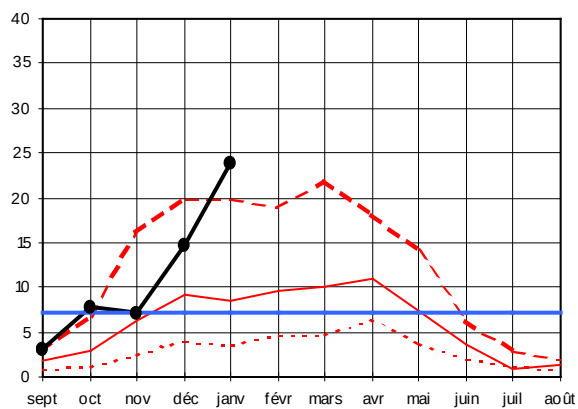
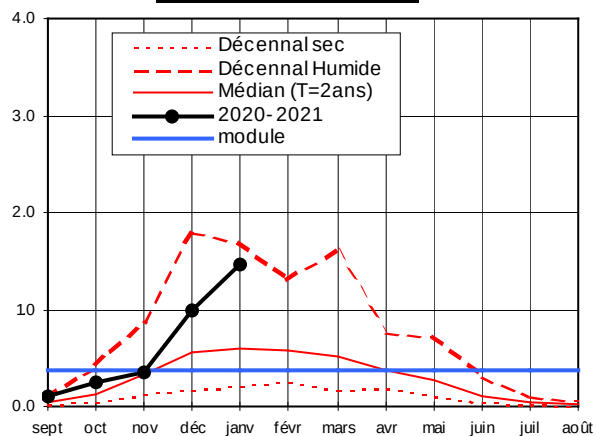
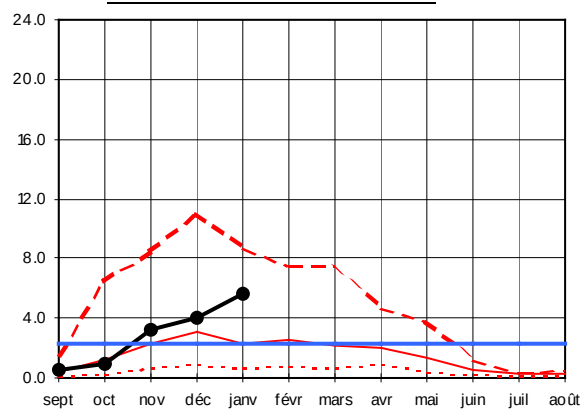
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)



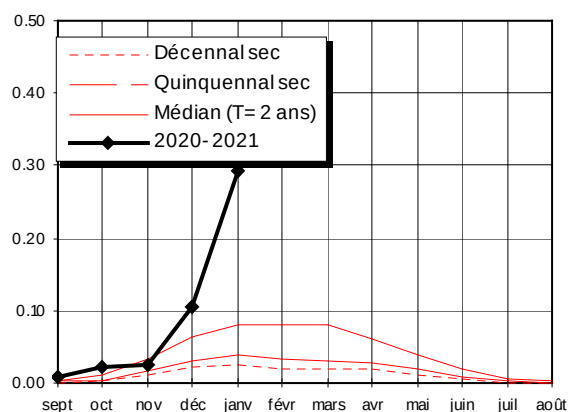
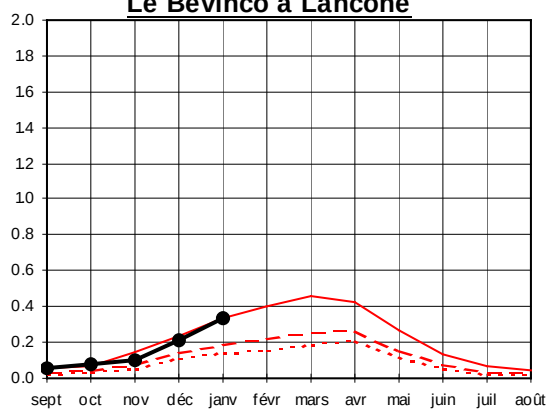
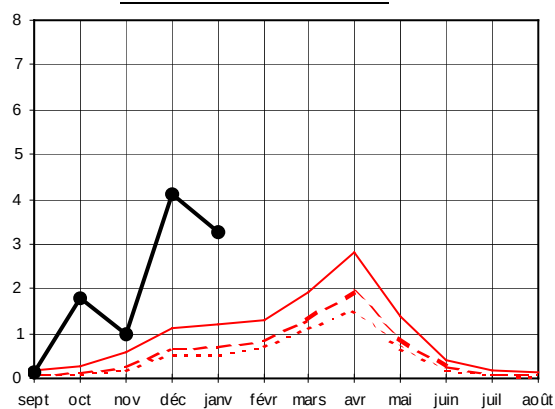
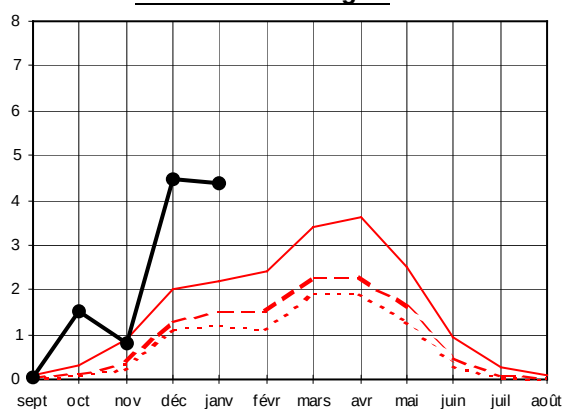
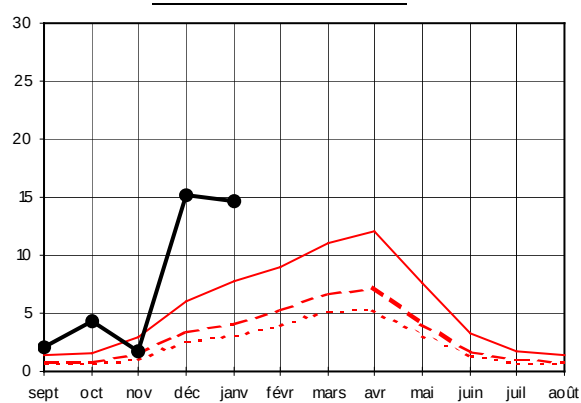
SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

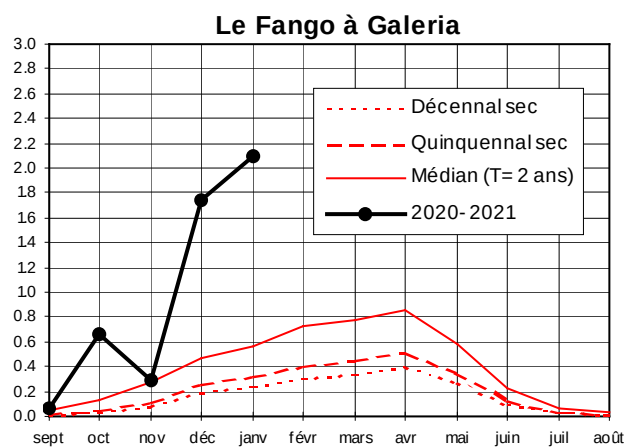
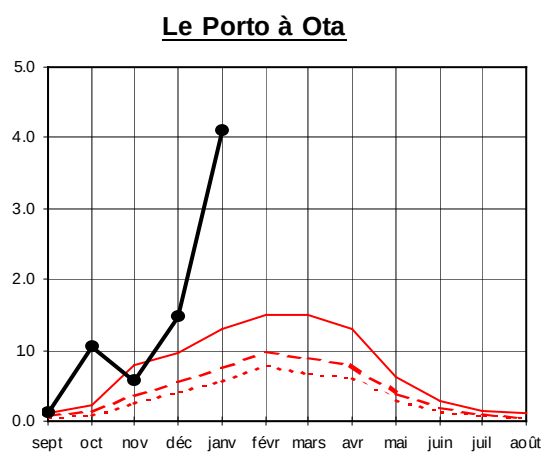
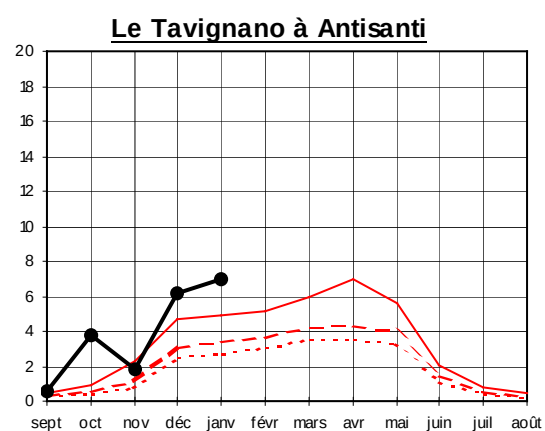
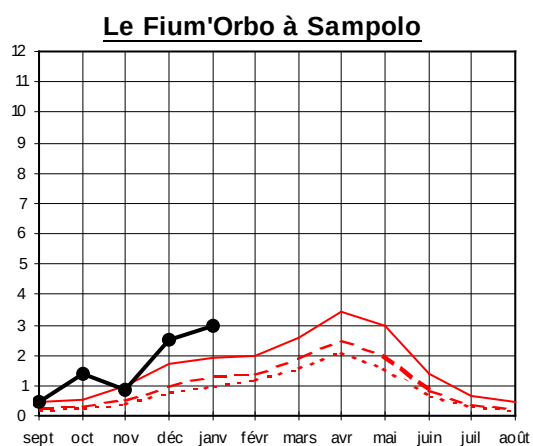
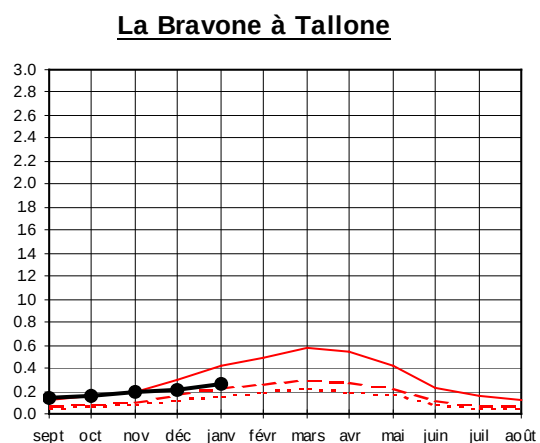
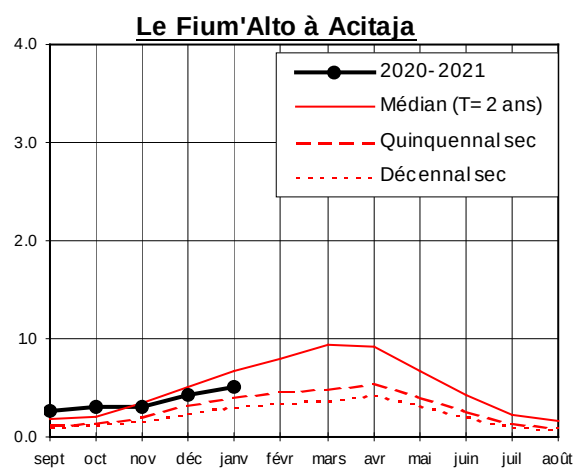
Le Luri à Piazza**Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

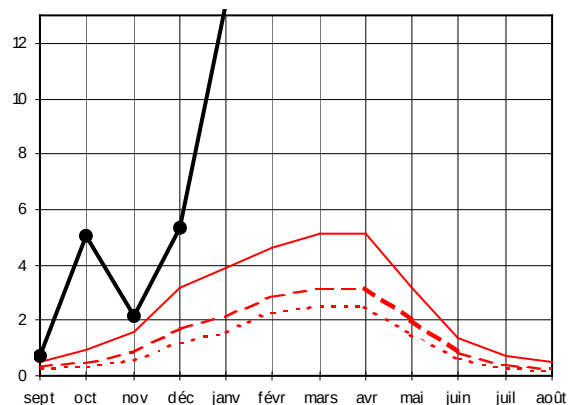
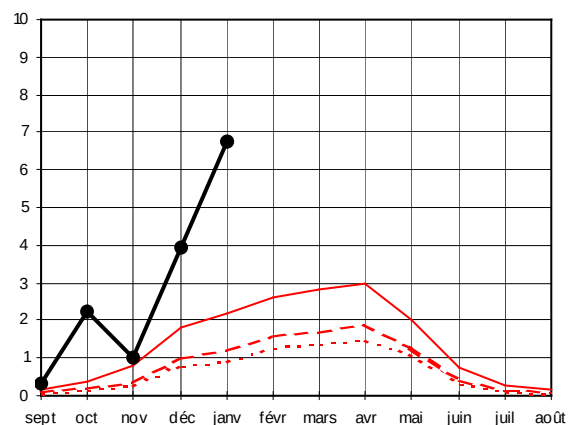
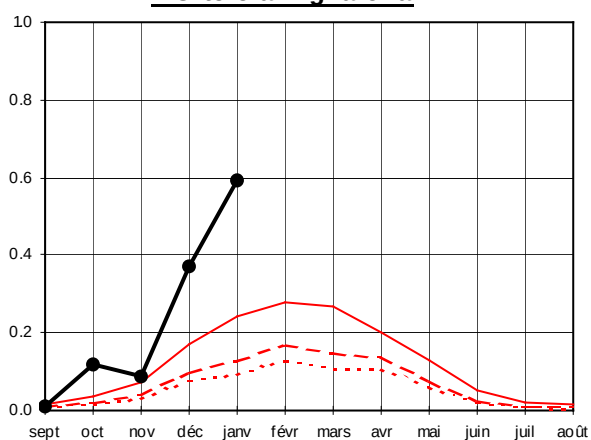
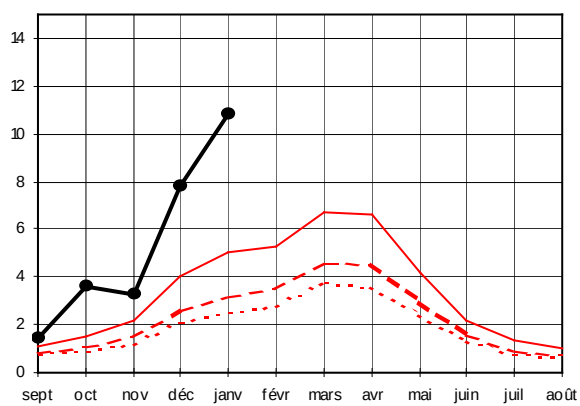
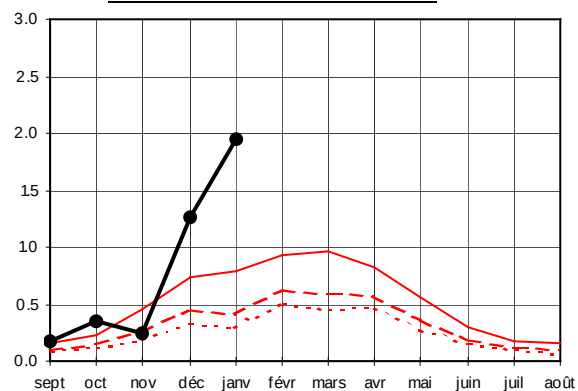
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

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

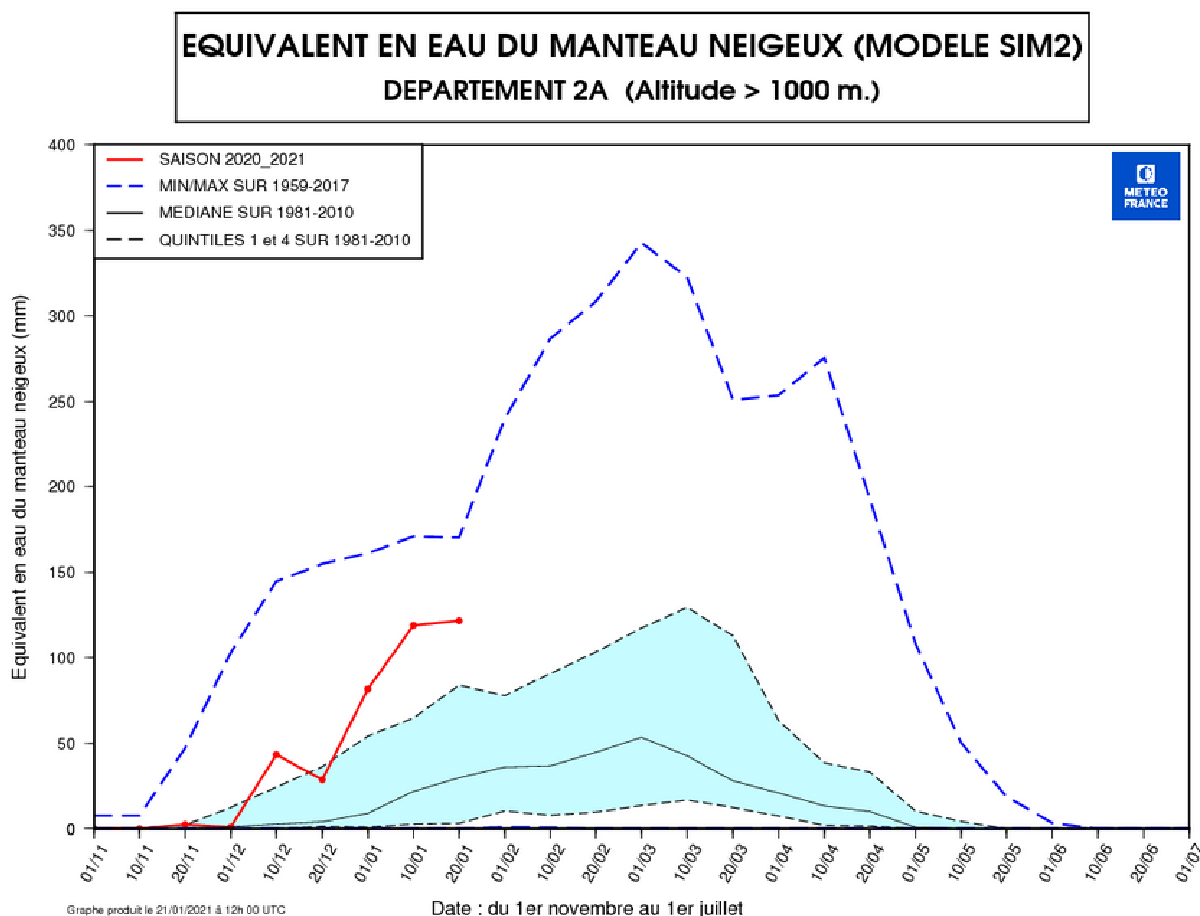
Le Luri à Piazza**Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

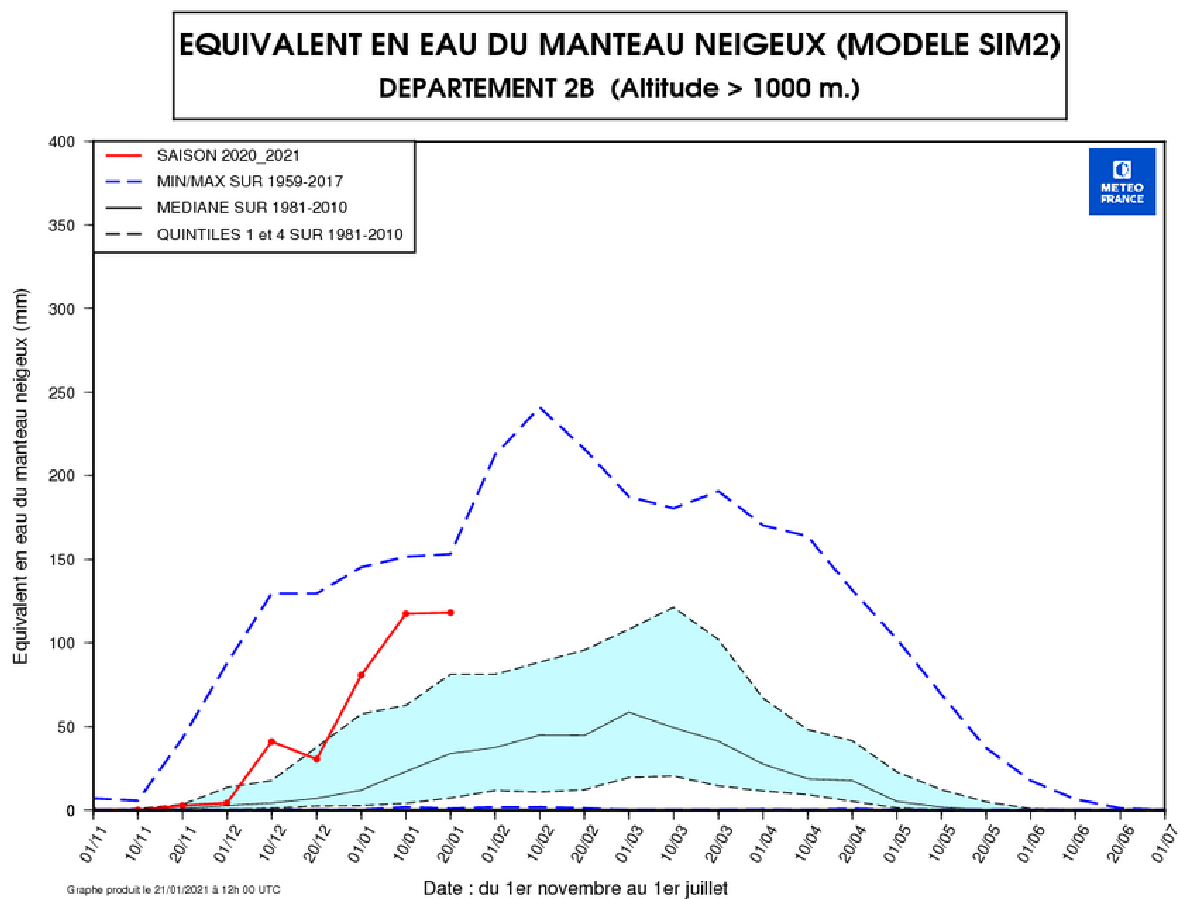


Le Liamone à Truggia**La Gravone à Peri****L'Ortolo à Vignalella****Le Taravo à Abra****La Solenzara à Cannicciu**

2.2. Nivologie :

Le mois de janvier a été exceptionnellement neigeux, comme jamais observé ces dernières années. Comme le montrent les graphiques ci-après, son équivalence en eau dépasse les 100 mm dans les deux départements.





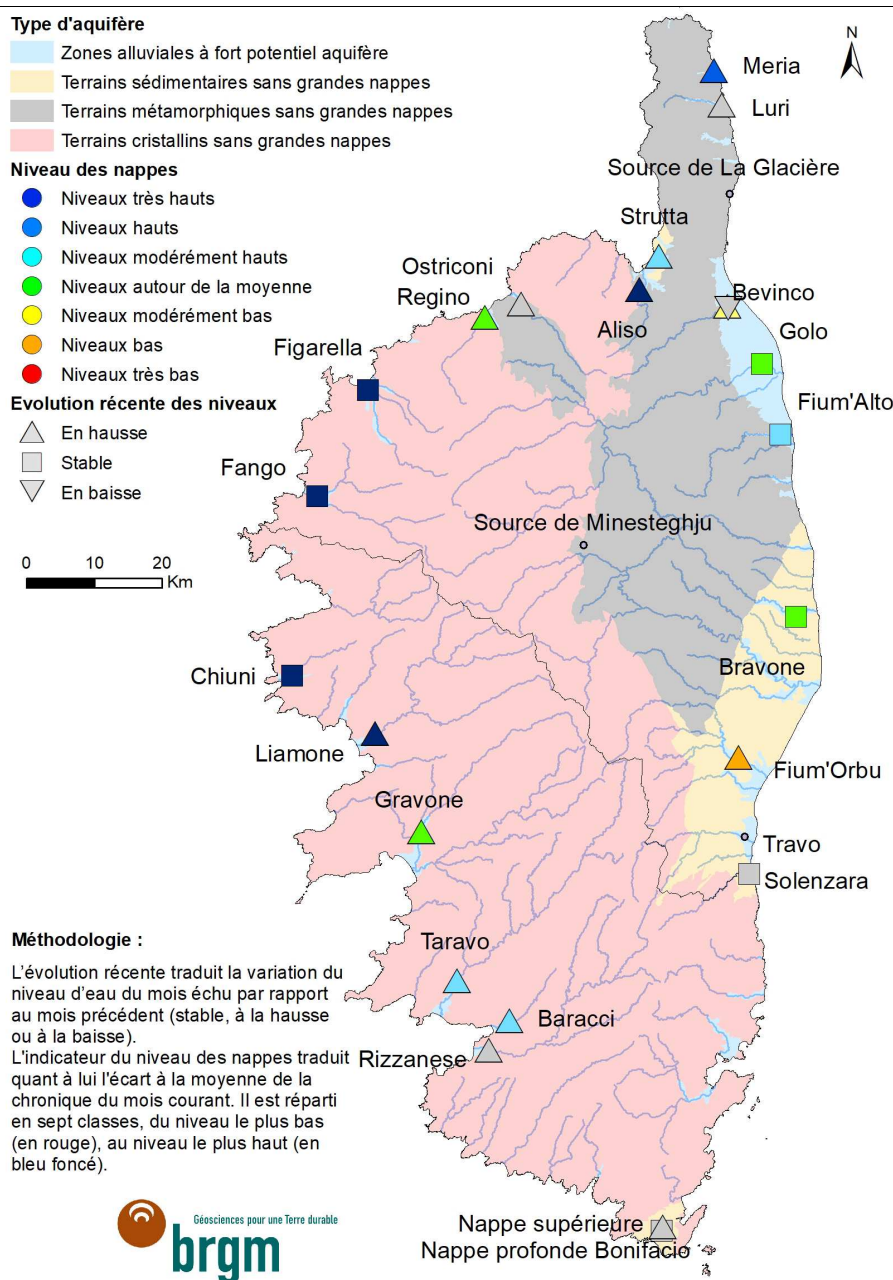
3 - EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en janvier 2021

En janvier, les piézomètres ont enregistré une hausse ou une stabilisation de leurs niveaux.

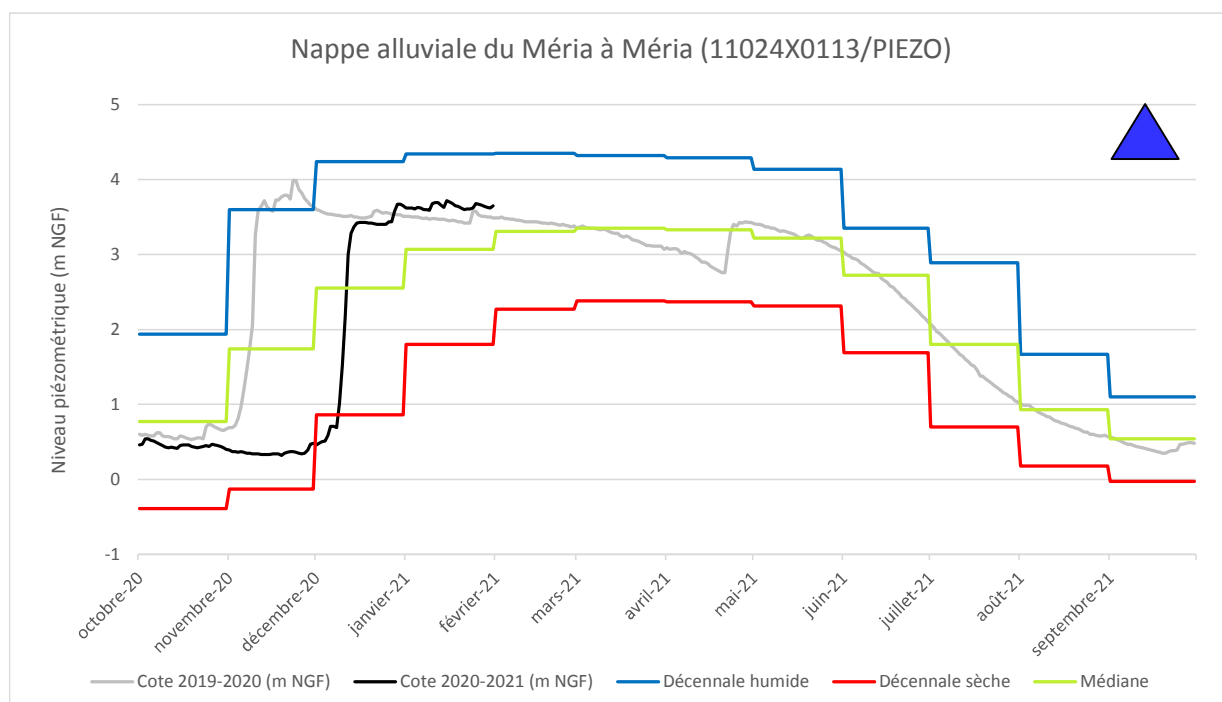
Au nord d'Ajaccio et en Balagne, on relève des niveaux particulièrement hauts en relation avec les fortes précipitations qui affecté le secteur (cumul de 124,8 mm à Ajaccio représentant plus de 2 fois la valeur normale).

Ailleurs, la situation hydrogéologique est également favorable avec des niveaux autour ou supérieurs à la moyenne. Seule la nappe alluviale du Fium'Orbo présente des niveaux bas pour la saison.



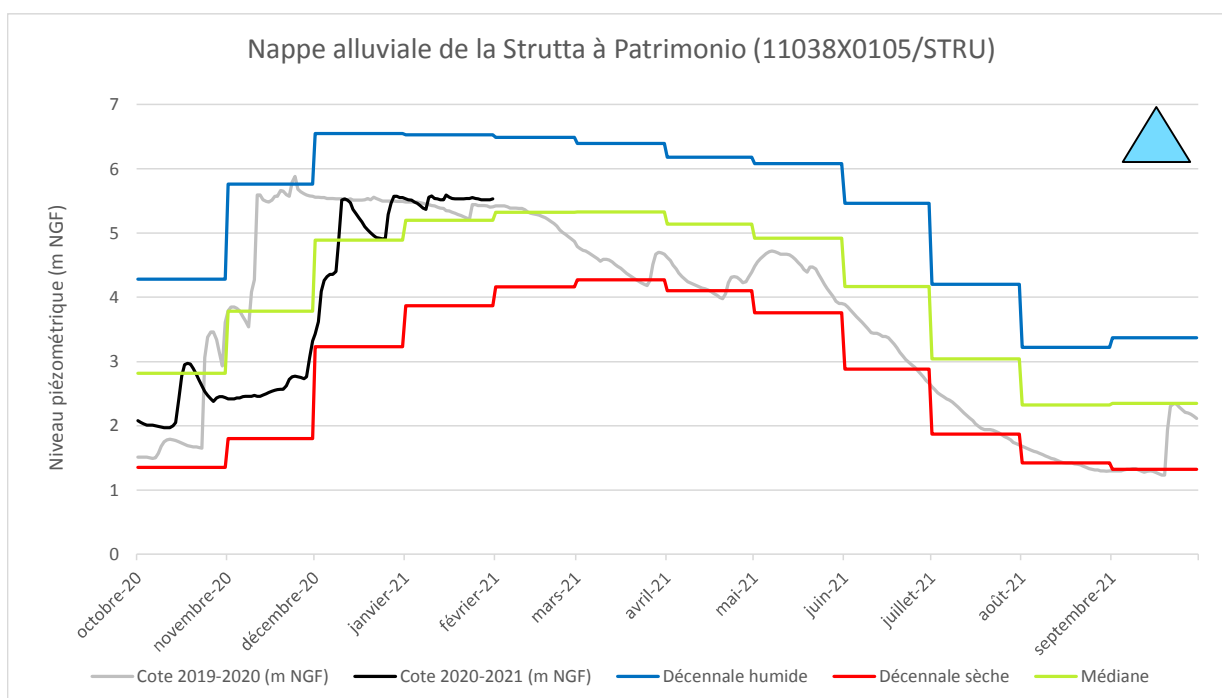
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

A fin janvier, les niveaux de la nappe du Méria sont supérieurs à ceux observés en 2021 ainsi qu'au niveau médian. La nappe s'est bien rechargée en fin d'année dernière, la situation hydrogéologique est favorable.



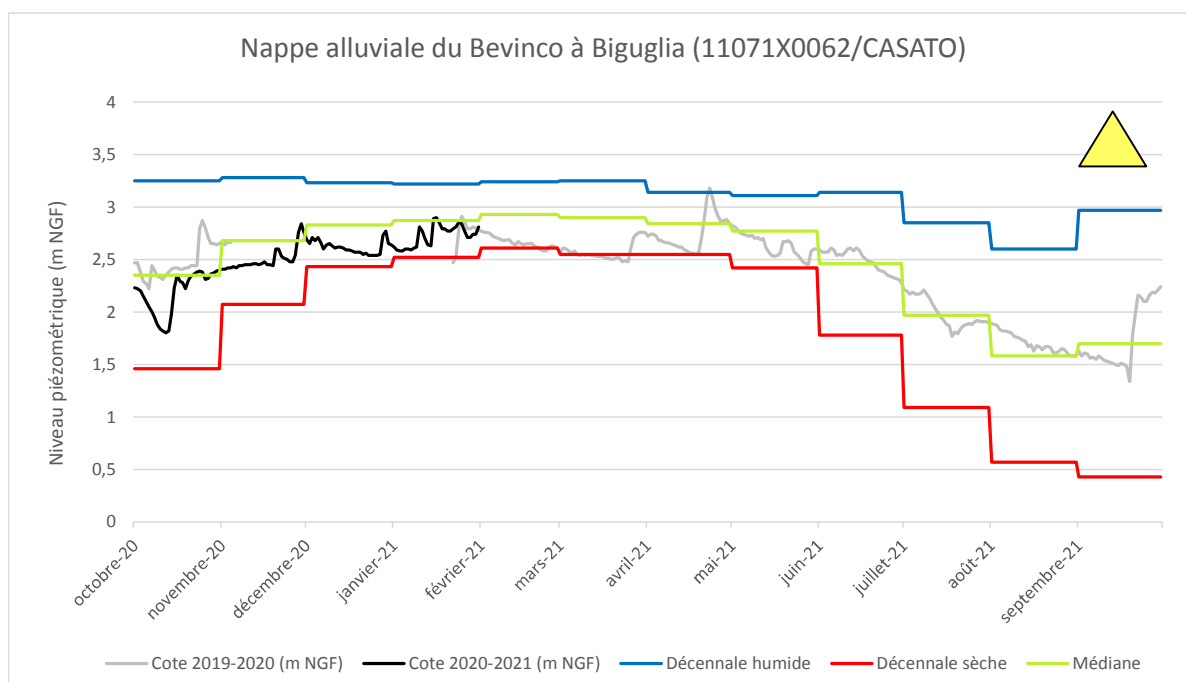
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

La nappe alluviale de la Strutta s'est également bien rechargée en décembre. En janvier, les niveaux se sont stabilisés au-dessus de la valeur médiane. La phase de décharge devrait probablement bientôt s'amorcer.



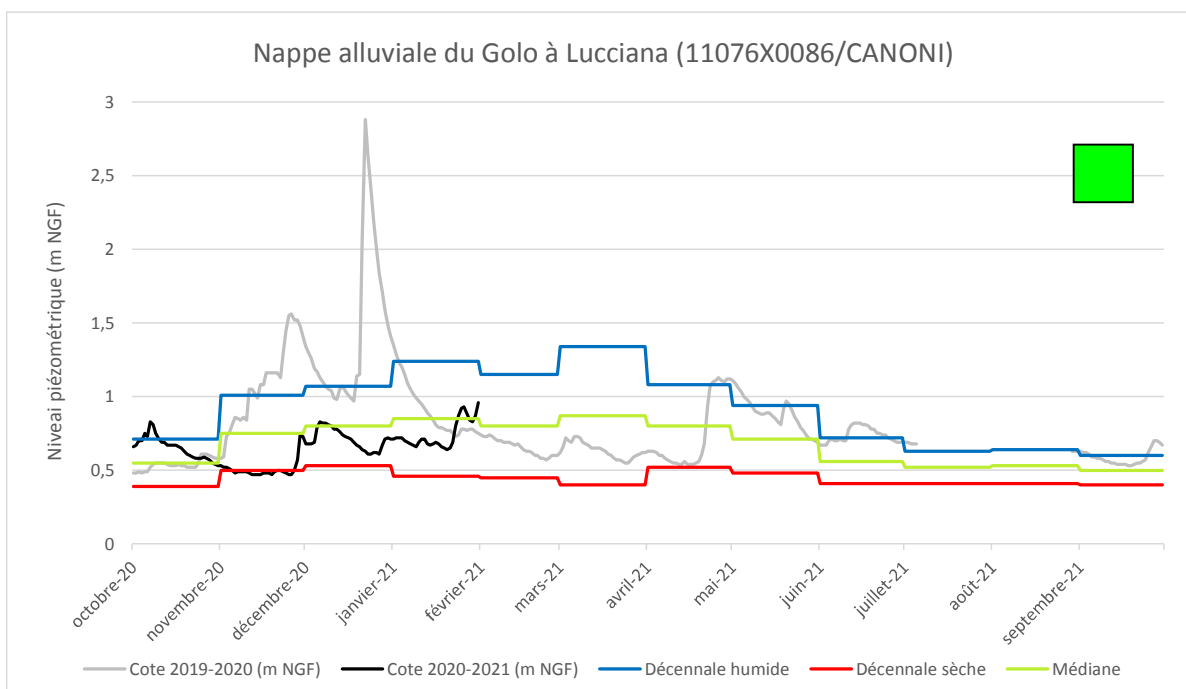
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia (suivie depuis 1986) :

La situation de la nappe alluviale du Bevinco est moins favorable avec des niveaux qui ont continué à osciller entre les valeurs médiane et décennale sèche en janvier. La situation est assez semblable à celle observée en 2020 et ne présage pas forcément d'une situation critique lors de l'été.



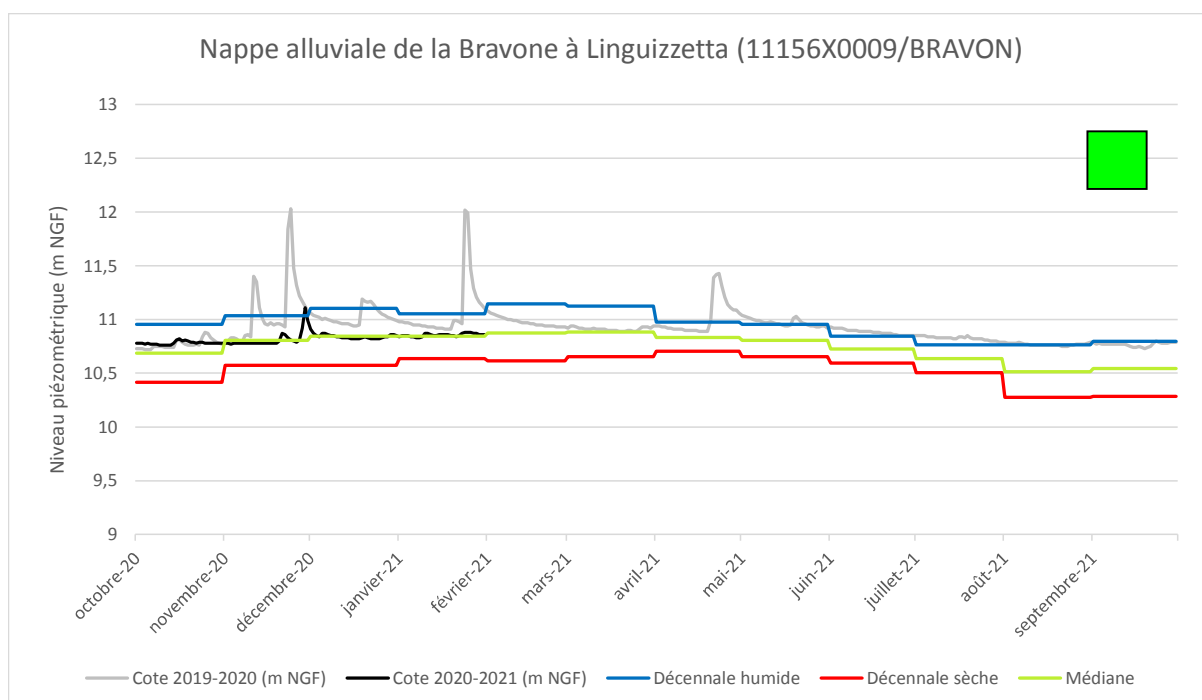
Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

Les niveaux de la nappe alluviale du Golo sont repassés au-dessus de la valeur médiane à la fin janvier. La nappe devrait également bénéficier de l'effet de la fonte des neiges dans les prochains mois.



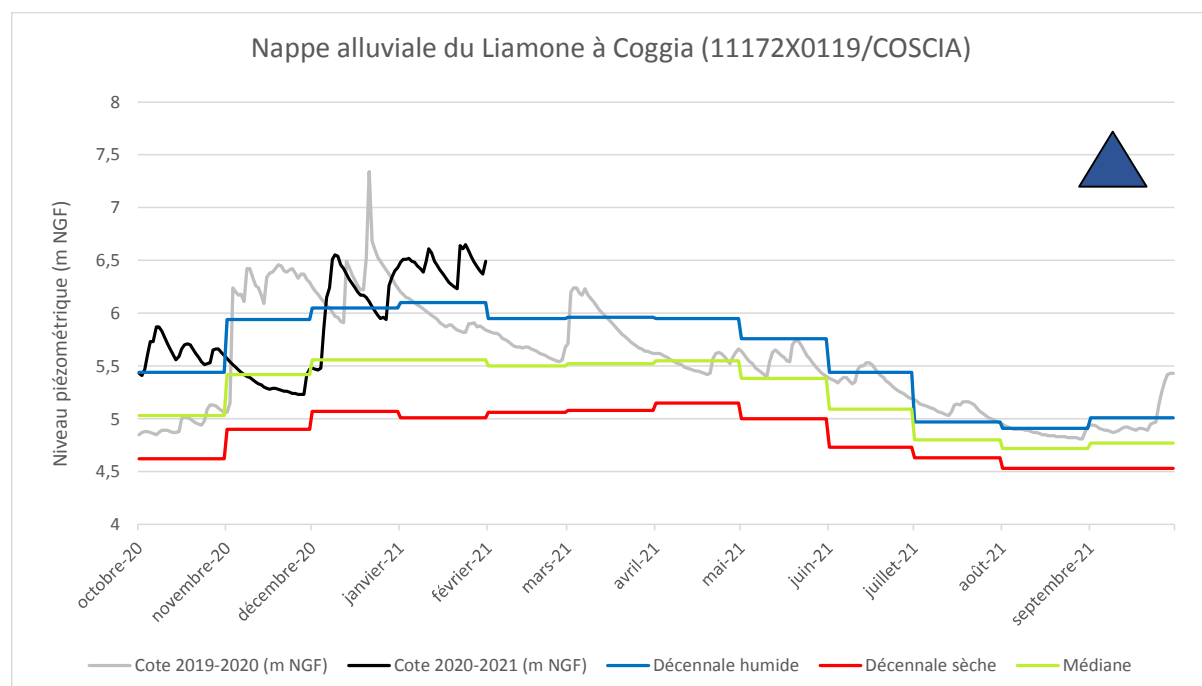
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est inférieur à celui observé en 2020 mais il est assez stable depuis plusieurs mois et oscille autour de la valeur médiane.



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

Les fortes pluies qui ont affecté l'ouest de la Corse en janvier (124,8 mm à Ajaccio) ont entraîné une nouvelle hausse du niveau de la nappe alluviale du Liamone. A fin janvier, ce dernier se situe au-delà de la valeur décennale humide. La situation hydrogéologique est donc très favorable.

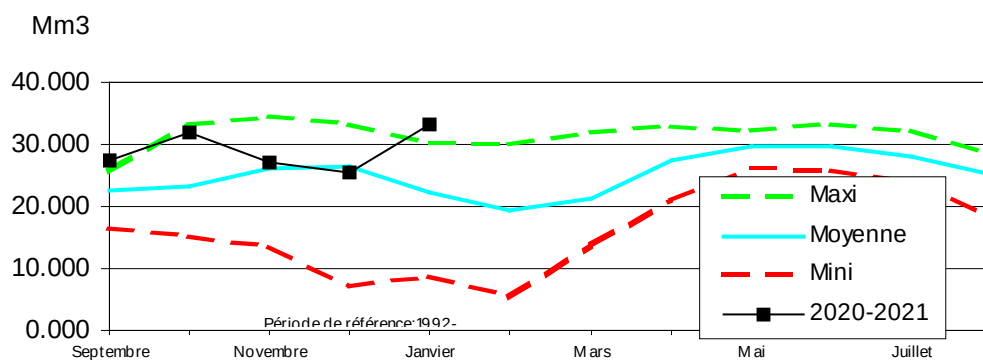


4 - RESSOURCES STOCKEES

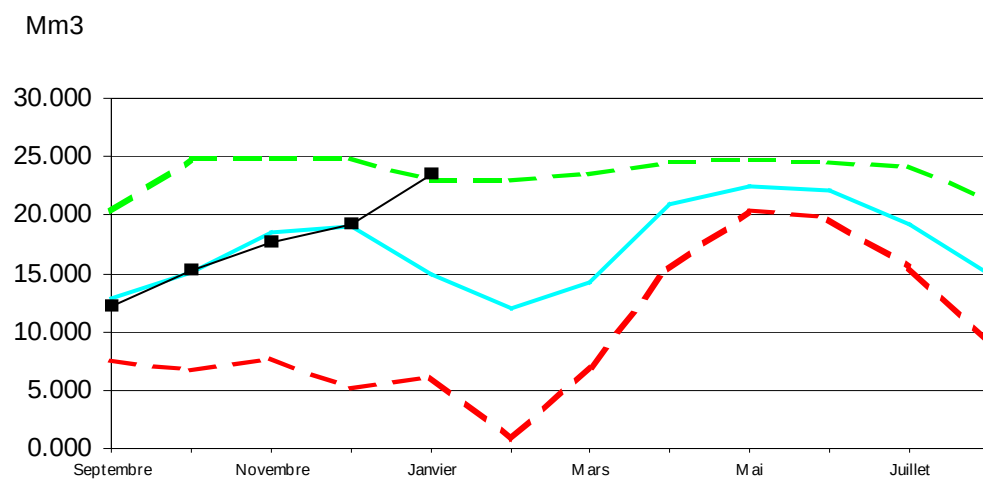
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF						
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le				
		30-sept-20	31-oct-20	30-nov-20	31-déc-20	31-janv-21
Tolla (Prunelli)	34.500	27.537	31.863	27.186	25.645	33.153
Calacuccia (Golo)	25.000	12.089	15.182	17.658	19.207	23.404
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.098	0.933	1.589	0.574	0.312
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.613	0.506	0.758	0.528	0.635
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

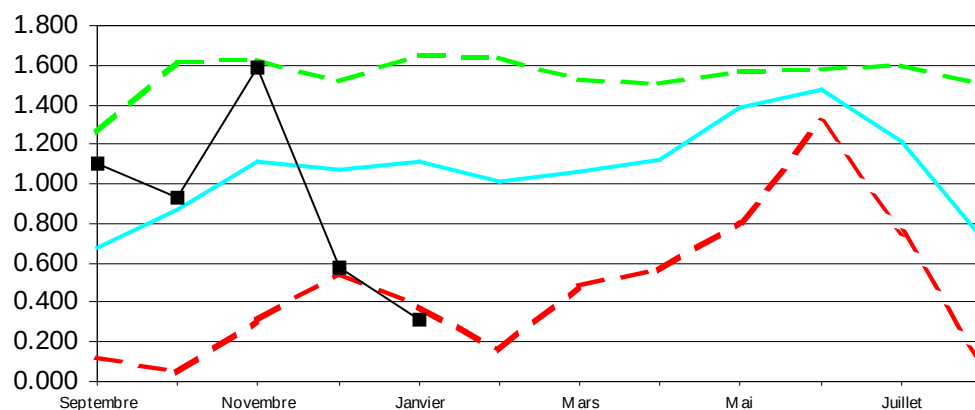


CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



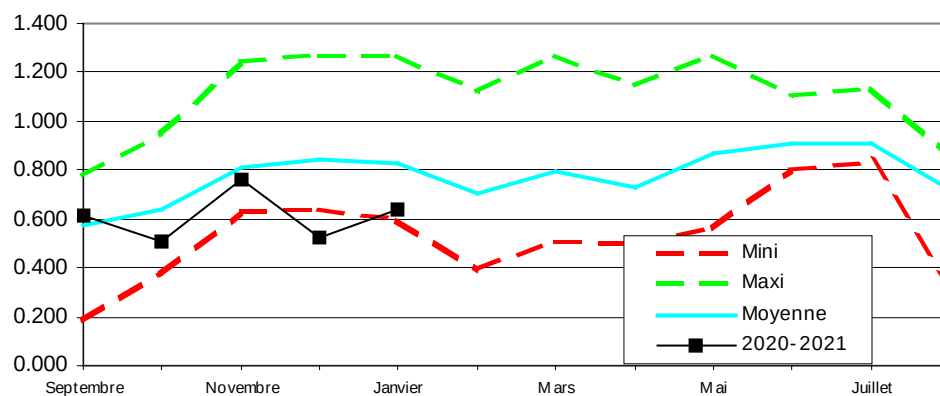
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



RIZZANESE sur le rizzanese

Mm3

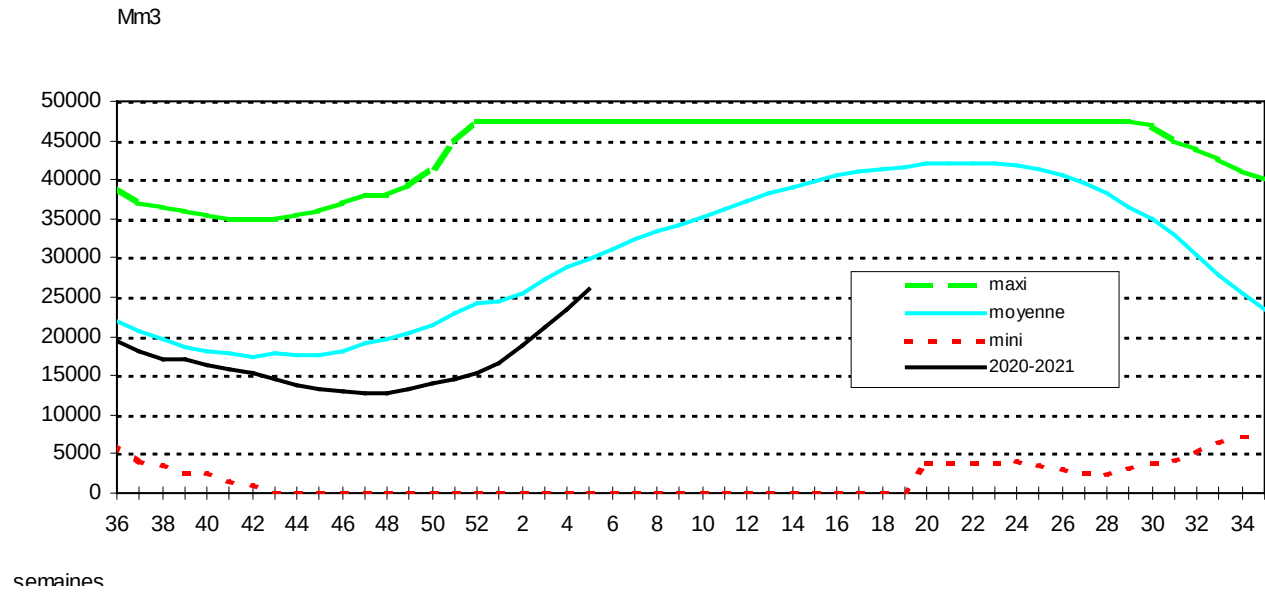


4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC							
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le				
			28-sept-20	31/10/2020	02-déc-20	04-janv-21	01-févr-21
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	17 000	13800	12 815	16 500	26000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.450	1.540	1.495	1.540	1.518
Codole	Balagne	6.600	3.034	3.477	3.684	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	0.777	0.803	1.588	2.866	3.837
Peri	P.O.	2.950	1.731	1.665	1.621	1.497	1.476
Bacciana	P.O.	2.350	1.910	1.850	1.870	1.810	1.790
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.701	0.701	0.637	1.039	2.550
Alzitone	P.O.	5.622	2.190	3.965	4.871	5.559	5.614
Ospedale	Sud	3.251	1.862	1.925	1.717	2.916	3.251
Ortolo	Sud	2.920	2.165	2.744	2.920	2.920	2.920
Figari	Sud	5.714	2.545	3.181	3.209	5.268	5.682
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500					
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					

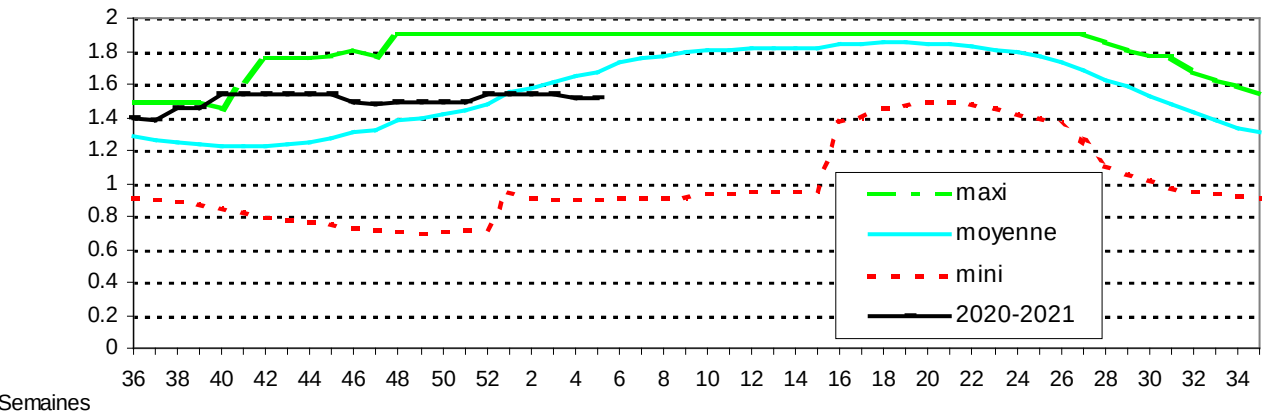
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2019



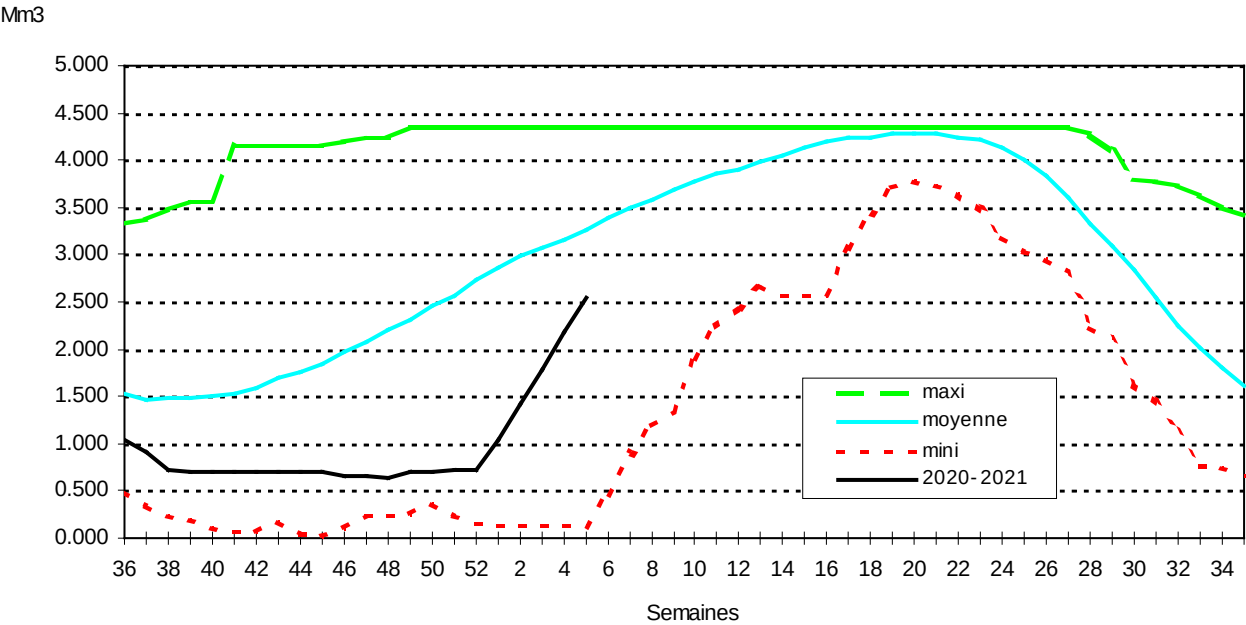
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2019



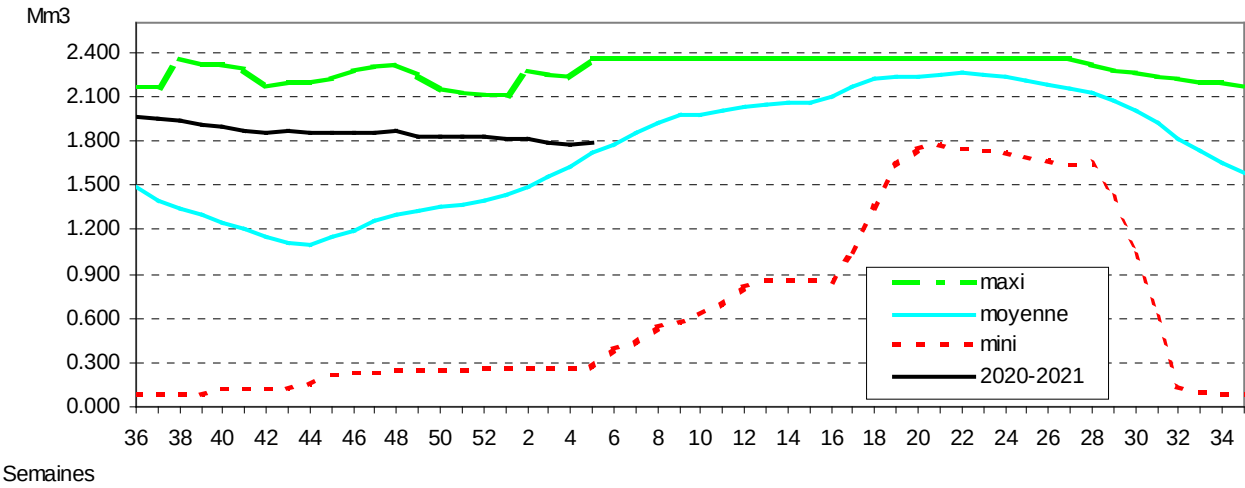
RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2019

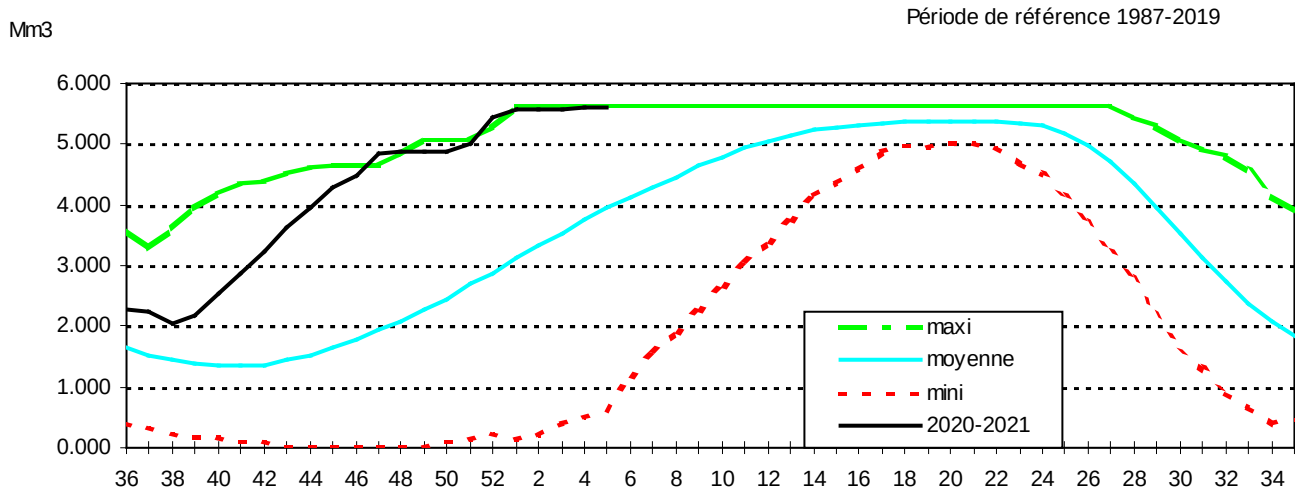


RESERVE DE BACCIANA

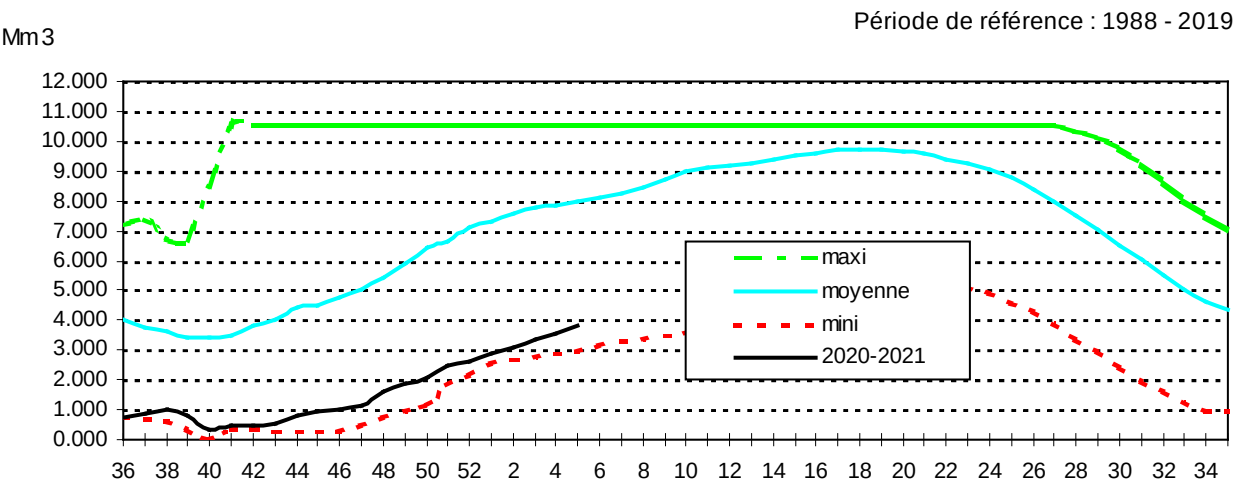
Période de référence 1991 - 2019



RESERVE D'ALZITONE



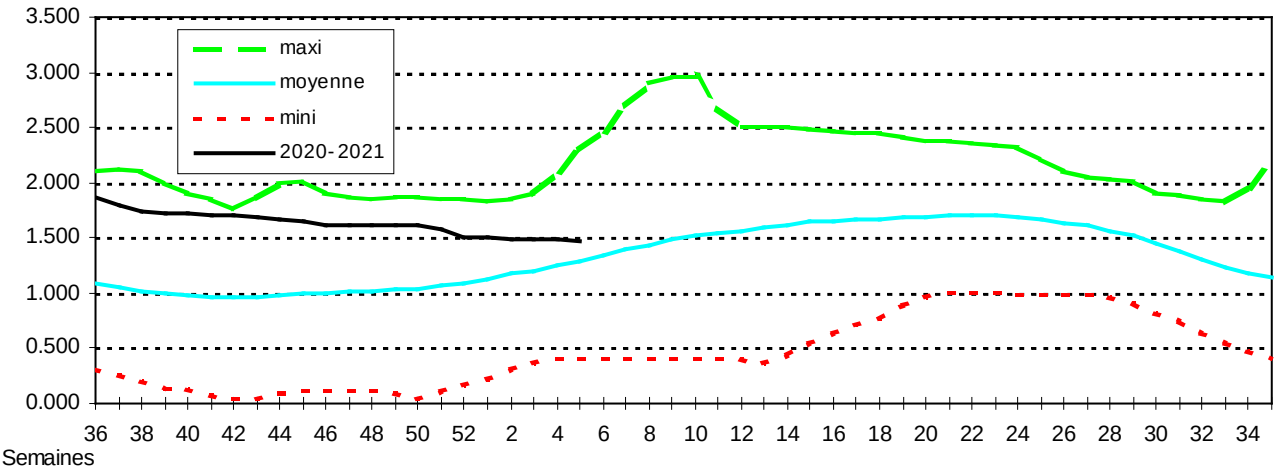
BARRAGE DE L'ALESANI



RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2019

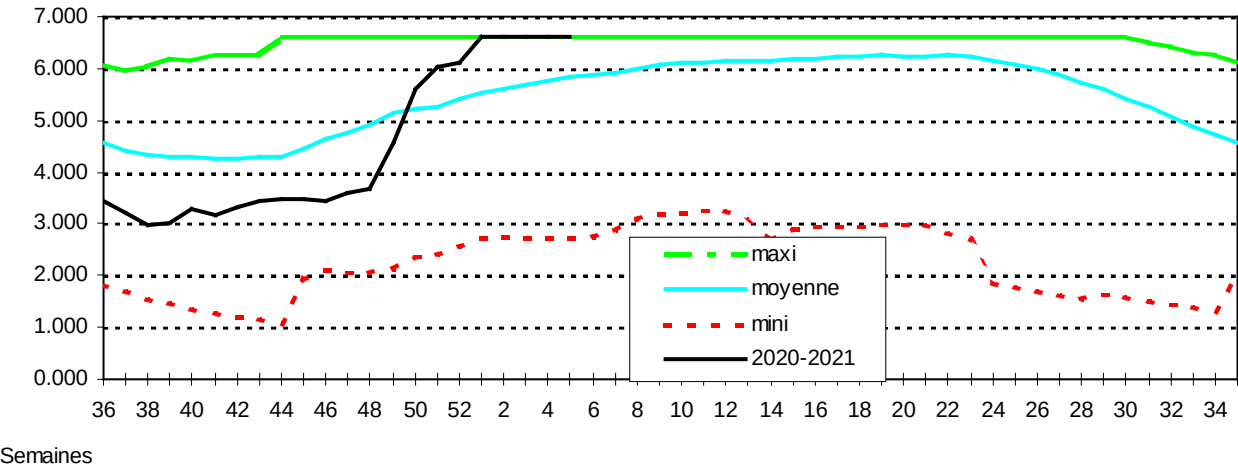
Mm3

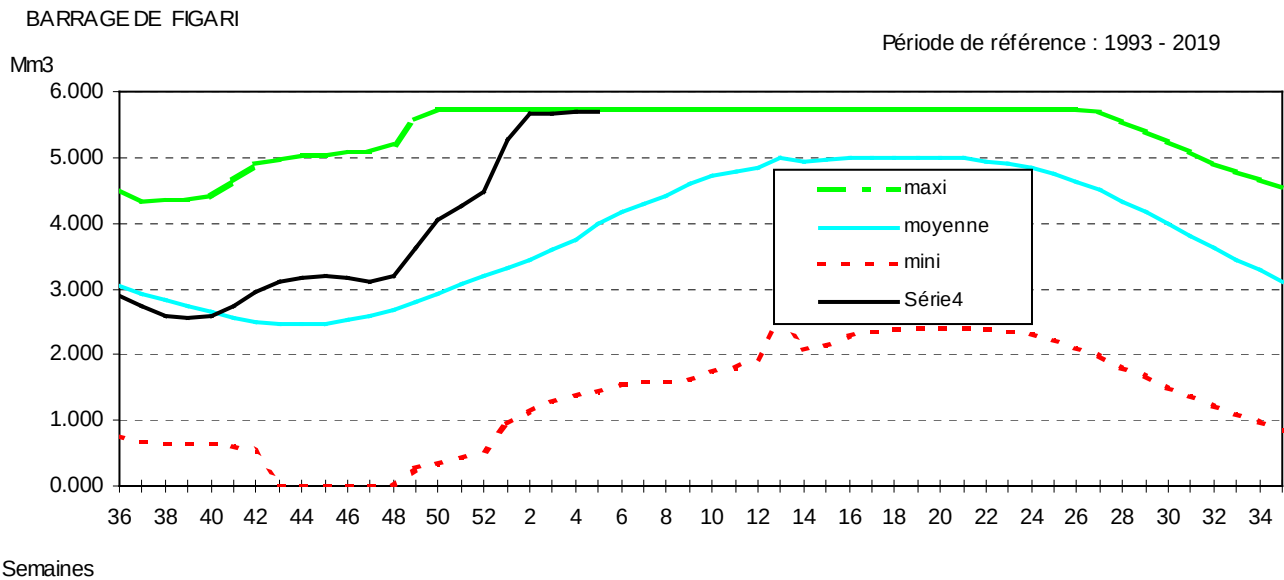
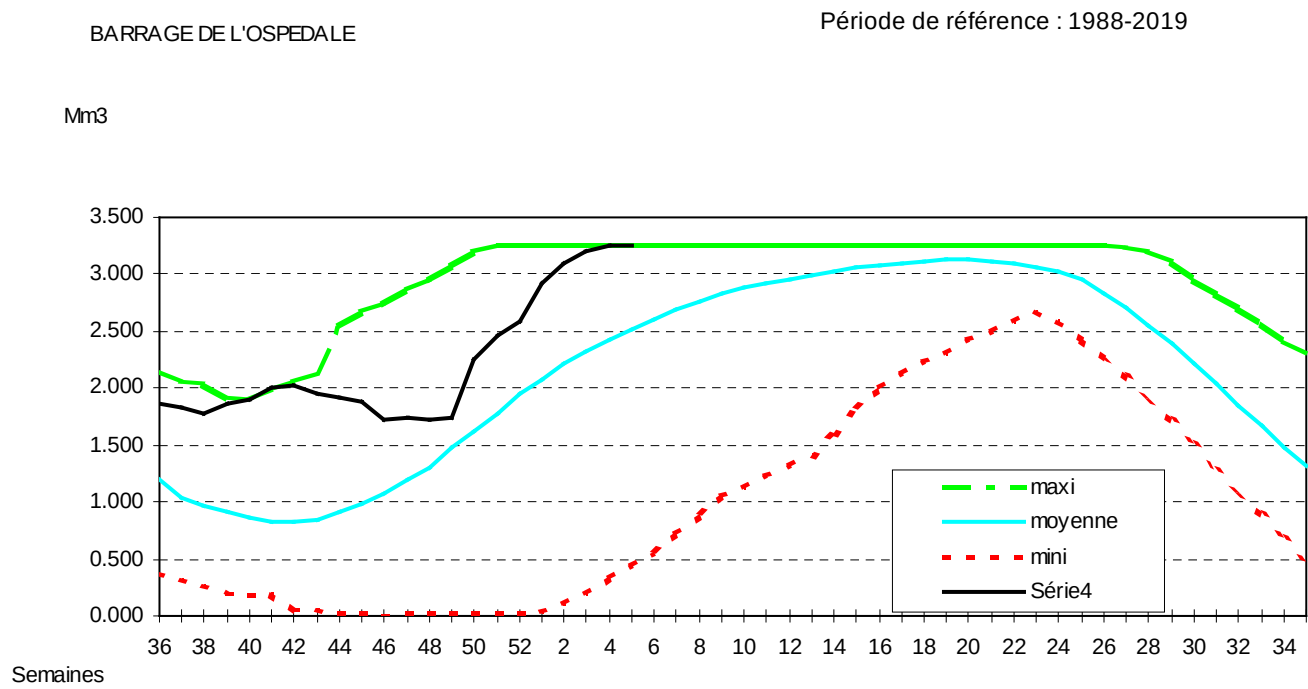


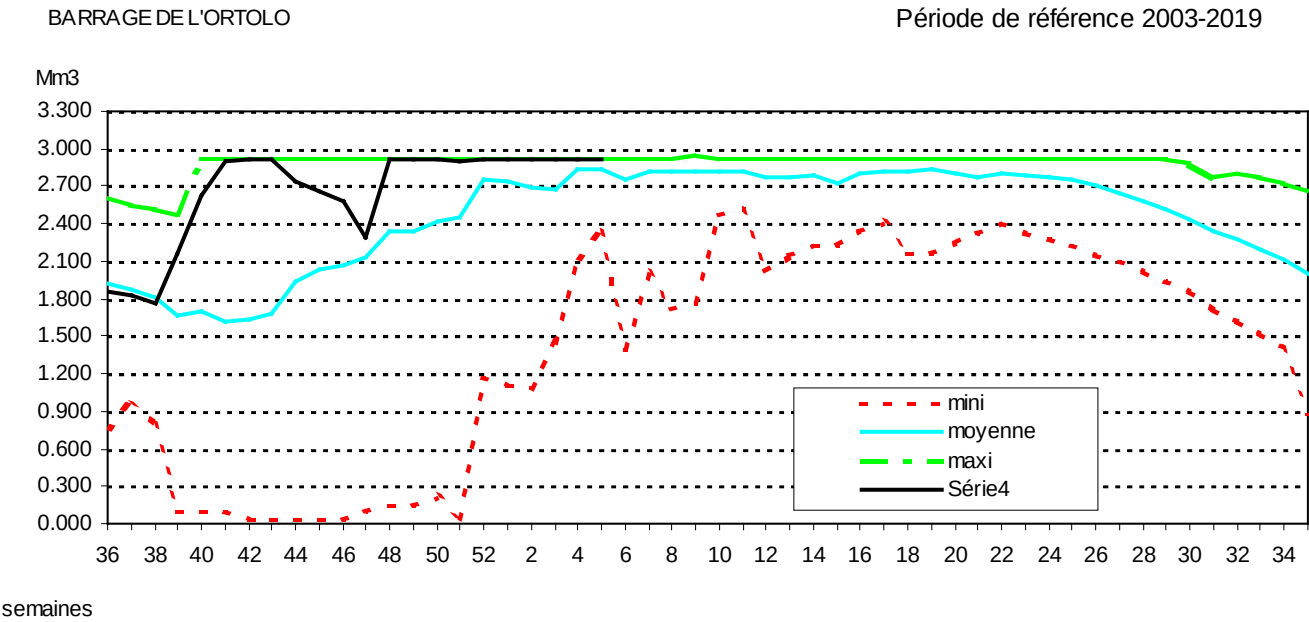
BARRAGE DE CODOLE

Période de référence 1991 - 2019

Mm3







5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Les campagnes débutent au mois de mai de chaque année.

Les informations sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques sont consultables sur
<http://www.corse.eaufrance.fr/index.php>

Des informations environnementales plus globales et sous forme cartographique sont consultables sous
<http://observatoire.oec.fr/index.php>

GLOSSAIRE

BIENNAL(E) (VALEUR, CRUE.....) : en terme de probabilité, une valeur biennale a, chaque année, une probabilité $\frac{1}{2}$ d'être dépassée. Une telle valeur est dépassée, en moyenne, 50 années par siècle.

Code BSS : il s'agit d'une codification issue de la Banque du Sous-Sol (BSS) du Bureau de la Recherche Géologique et Minière (BRGM) qui permet de référencer les forages.

CODE HYDRO : ce code permet de référencer chaque station hydrométrique dans la banque HYDRO.

DEBIT : en hydrométrie, quantité d'eau écoulée par unité de temps. Les débits « horaires », « journaliers », « mensuels » sont les moyennes des débits observés respectivement pendant une heure, un jour, un mois. Suivant l'importance, les débits sont exprimés en m³/s ou en l/s.

DEBIT MOYEN : l'usage veut que l'on réserve l'adjectif moyen aux débits calculés sur plusieurs années (on peut également parler de débit moyen interannuel). Ainsi le « débit moyen mensuel de mai » est la moyenne de tous les débits mensuels connus pour le mois de mai. Pour le débit moyen annuel, on parle souvent de module (interannuel).

DECENNALE : en terme de probabilité, une valeur décennale a, chaque année, une probabilité 1/10 d'être dépassée. Une telle valeur est dépassée (ou non dépassée), en moyenne, 10 années par siècle.

HYDROMETRIE : mesure des débits des cours d'eau.

MODULE : le module (interannuel) désigne le débit moyen annuel (pluriannuel ou interannuel) en un point d'un cours d'eau (moyenne évaluée sur une période d'observations suffisamment longue pour être représentative). N.G.F. : Nivellement Général de France.

NIVEAU MENSUEL INTERANNUEL MAXIMAL : il s'agit de la valeur maximale du niveau piézométrique moyen du mois considéré calculé sur plusieurs années.

NIVEAU MENSUEL INTERANNUEL MINIMAL : il s'agit de la valeur minimale du niveau piézométrique moyen du mois considéré calculé sur plusieurs années.

NIVEAU MENSUEL : il s'agit de la moyenne de tous les niveaux piézométriques mesurés pour le mois considéré.

NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE : niveau d'eau rencontré dans les forages, rattaché à une cote d'altitude, à une date donnée. Ces niveaux sont mesurés dans des forages de petit diamètre (piézomètre) qui permettent le passage d'une sonde de mesure de niveau.

PERIODE DE RETOUR : période pendant laquelle un événement (pluvieux, hydrologique...) ne risque de se reproduire statistiquement qu'une seule fois. Par exemple une intensité de période de retour 10 ans est une intensité dont la probabilité d'être dépassée est de 1/10.

PIÉZOMÈTRE : dispositif, constitué dans le cas le plus simple d'un tube crépiné sur tout ou partie de sa longueur, servant à mesurer la hauteur piézométrique en un point donné d'un aquifère en permettant l'observation ou l'enregistrement d'un niveau d'eau libre (dans le cas d'une nappe phréatique) ou d'une pression (dans le cas d'une nappe captive).

PLUIE EFFICACE : Différence entre les précipitations et l'évapotranspiration réelle, et exprimée en mm. Les précipitations efficaces peuvent être calculées directement à partir des paramètres climatiques et de la réserve facilement utilisable (RFU). L'eau des précipitations efficaces est répartie, à la surface du sol, en deux fractions : le ruissellement et l'infiltration.

PLUVIOMETRIE : mesure de la quantité de pluie.

QUINQUENNAL(E) : en terme de probabilité, une valeur quinquennale a, chaque année, une probabilité 1/5 d'être dépassée. Une telle valeur est dépassée (ou non dépassée), en moyenne, 20 années par siècle. On appelle par convention crue quinquennale, une crue ayant une probabilité 1/5 d'être dépassée et étiage quinquennal, un étiage ayant une probabilité 1/5 de ne pas être dépassée. Pour un module ou un débit mensuel, par exemple, on utilise les expressions « quinquennal sec » (ayant une probabilité 1/5 de ne pas être dépassé) et « quinquennal humide » (ayant une probabilité 1/5 d'être dépassé).

VCN3 : Le VCN3 est le débit minimal sur 3 jours consécutifs. Le VCN3 du mois d'août est le débit minimal calculé sur 3 débits journaliers consécutifs au cours du mois d'août.