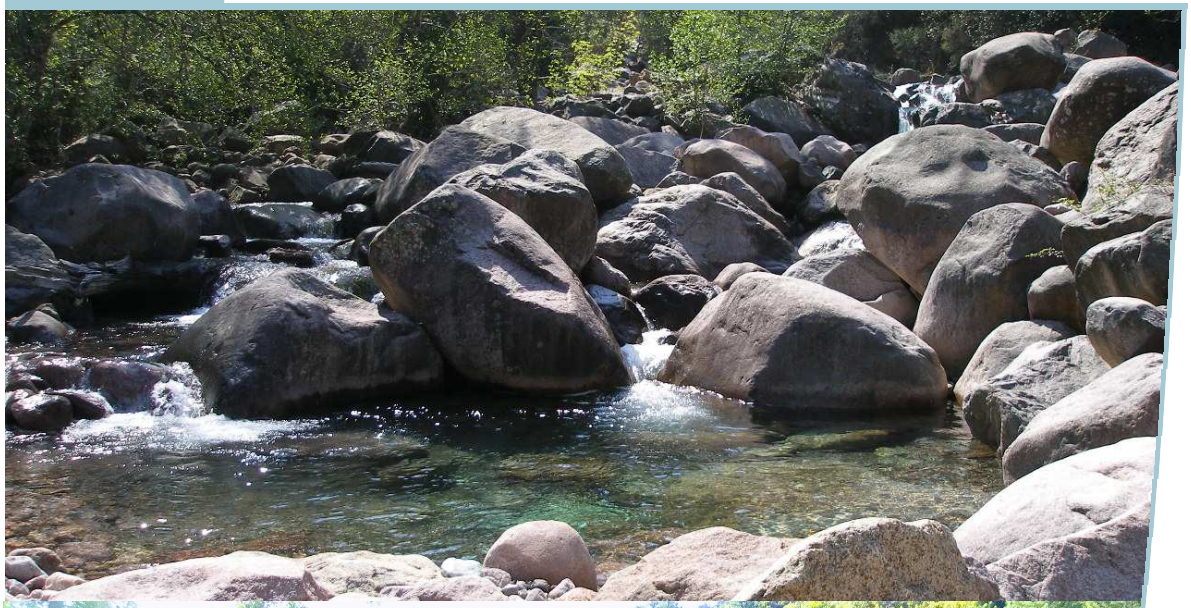
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

CORSE

Situation hydroclimatique
BASSIN DE CORSE
Mois de FEVRIER 2021



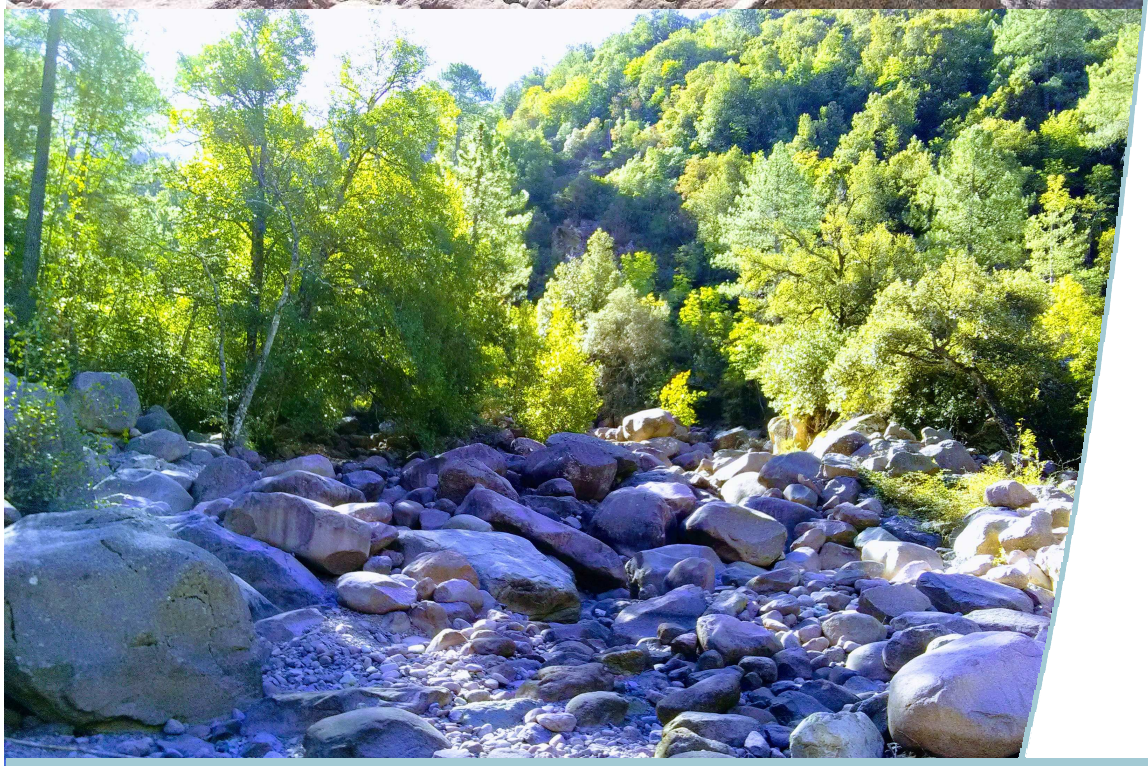


TABLE DES MATIERES

1 - PLUVIOMETRIE 4
2 - ECOULEMENTS DE SURFACE 12
3 - EAUX SOUTERRAINES 23
4 - RESSOURCES STOCKEES 27
5 - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES 37
GLOSSAIRE 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 1er septembre 2020 au 1er septembre 2021 et présente un état des lieux pour le mois de FEVRIER 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 Février :

Après un mois de janvier un peu plus frais que la normale, février par contre renoue avec une grande douceur pour un tel mois en Corse, l'anomalie à la normale étant de +2,5°C. Le cumul mensuel global de précipitations est de 64 mm ce qui représente un déficit à la normale de 10 %. L'ensoleillement est conforme à Bastia, très légèrement excédentaire à la normale à Ajaccio.

Les cours d'eau affichent des débits mensuels humides à très humides, voire exceptionnellement humides comme sur le Golo à Albertacce et le Taravo où la cinquantennale est atteinte et même dépassée. Dans les secteurs les moins arrosés, comme la plaine-orientale et du Cap-Corse à la région bastiaise, on relève des débits légèrement secs sur le Bevinco, le Fium'Alto et la Bravone.

En février, la plupart des piézomètres ont enregistré une baisse ou une stabilisation de leurs niveaux.
La tendance à la baisse est plus marquée sur la côte ouest malgré une pluviométrie normale (45,1 mm à Ajaccio). Les niveaux restent néanmoins autour ou au-dessus de la moyenne sauf sur la nappe alluviale du Regino.
Ailleurs, la situation hydrogéologique est également favorable. Dans le Cap Corse, les niveaux se sont stabilisés. Plus au sud, seule la nappe alluviale du Fium'Orbo présente des niveaux bas pour la saison.

Le barrage EDF de Tolla est plein, tous les autres se situent dans la moyenne ou au-dessus. Les retenues de l'OEHC de l'Ortolo, de Padule et de l'Alesani se situent en dessous de la moyenne, toutes les autres sont à leur maximum ou dans la moyenne.

1 - PLUVIOMETRIE

BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE

BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE REGION CORSE

Février 2021

Bilan global de Février :

Après un mois de janvier un peu plus frais que la normale, février par contre renoue avec une grande douceur pour un tel mois en Corse, l'anomalie à la normale étant de +2,5°C. Le cumul mensuel global de précipitations est de 64mm ce qui représente un déficit à la normale de 10 %. L'ensoleillement est conforme à Bastia, très légèrement excédentaire à la normale à Ajaccio.

Pluviométrie de Février :

Les cumuls pluviométriques mensuels sont disparates en février variant :

- de 75 à 150 mm à l'intérieur des terres en Corse du Sud et sur le relief de la Haute-Corse,
- de 20 à 30 mm dans la Plaine Orientale, le Nebbiu et sur une bande située dans le secteur Pasquale Paoli-Centre Corse,
- de 30 à 75 mm partout ailleurs.

Ils sont contrastés, tantôt excédentaires de 0 à 25 % dans le centre de la Corse du Sud et le relief de la Haute-Corse, tantôt déficitaires de 25 à 75 % sur le 1/3 est de l'île avec un déficit plus marqué (de 50 à 75%) dans la Plaine Orientale et le secteur Pasquale Paoli-Centre Corse.

Pluviométrie depuis le 1er septembre 2020 :

Le cumul pluviométrique agrégé depuis le 1er septembre est de 701 mm ce qui représente un excédent de 17 %.

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% sur le 1/3 est de l'île.

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

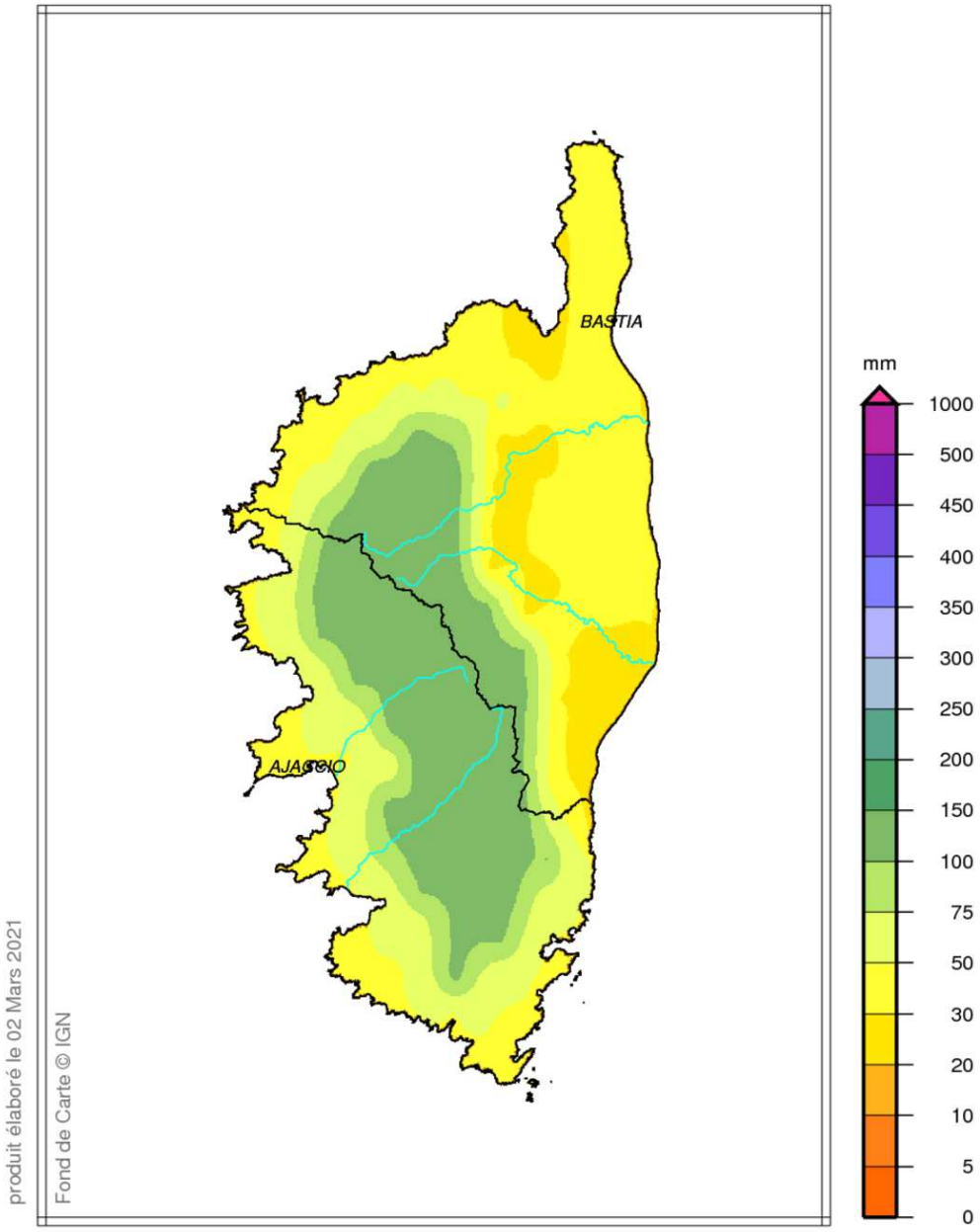
Le bilan hydrique est partout positif :

- de 100 à 200 mm dans la plaine Orientale et sur une étroite frange littorale orientale située en son nord
- de 400 à 1000 mm dans la majeure partie de la Corse du Sud (hormis son extrémité méridionale et sa frange littorale au sud de l'île notamment orientale) et le relief de la Haute-Corse
- de 200 à 400 mm partout ailleurs.

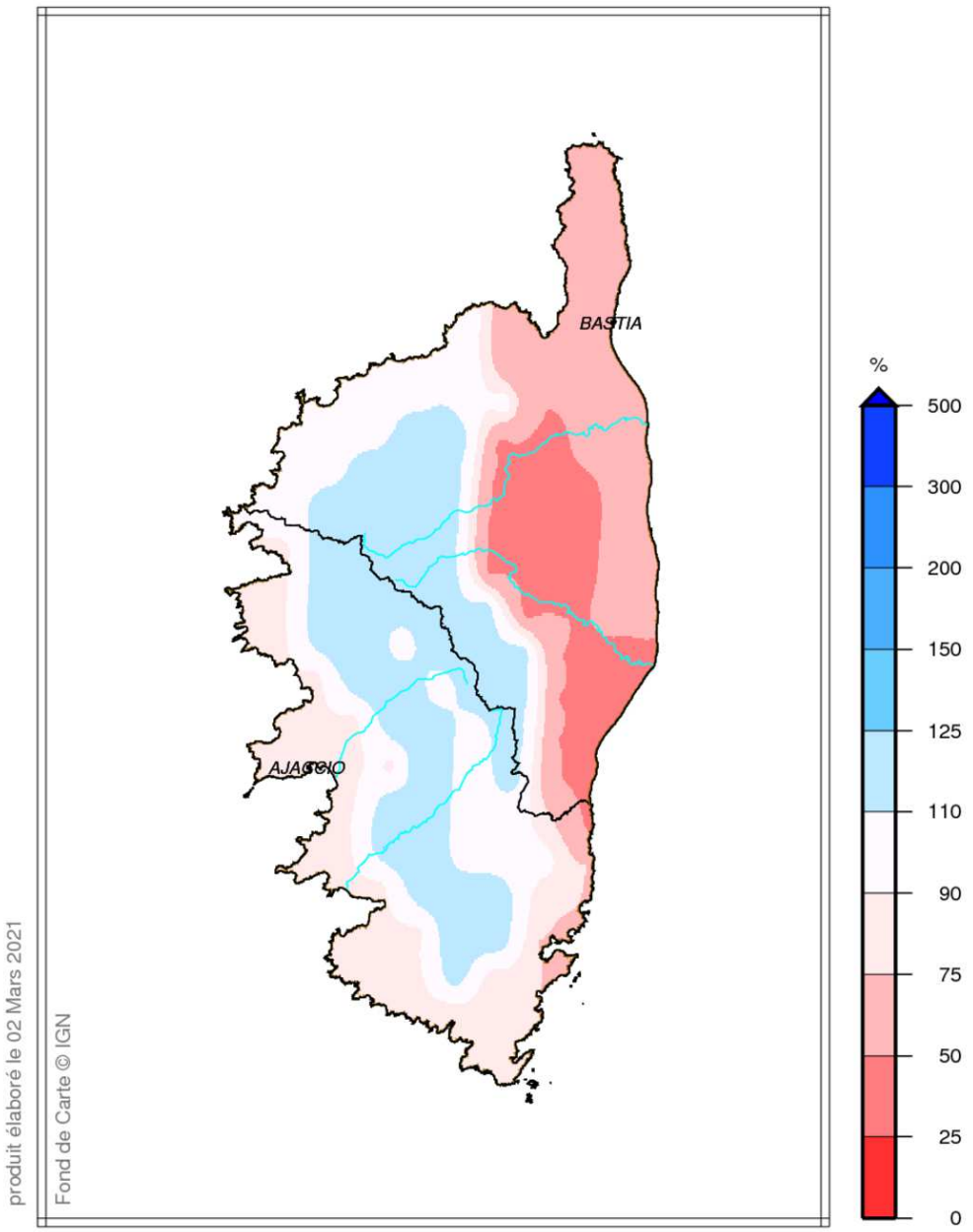
Eau dans le sol avec les cartes SWI :

Au 1er mars, les sols sont saturés dans le centre montagneux de l'île, humide ailleurs mais dans une moindre mesure en Plaine orientale.

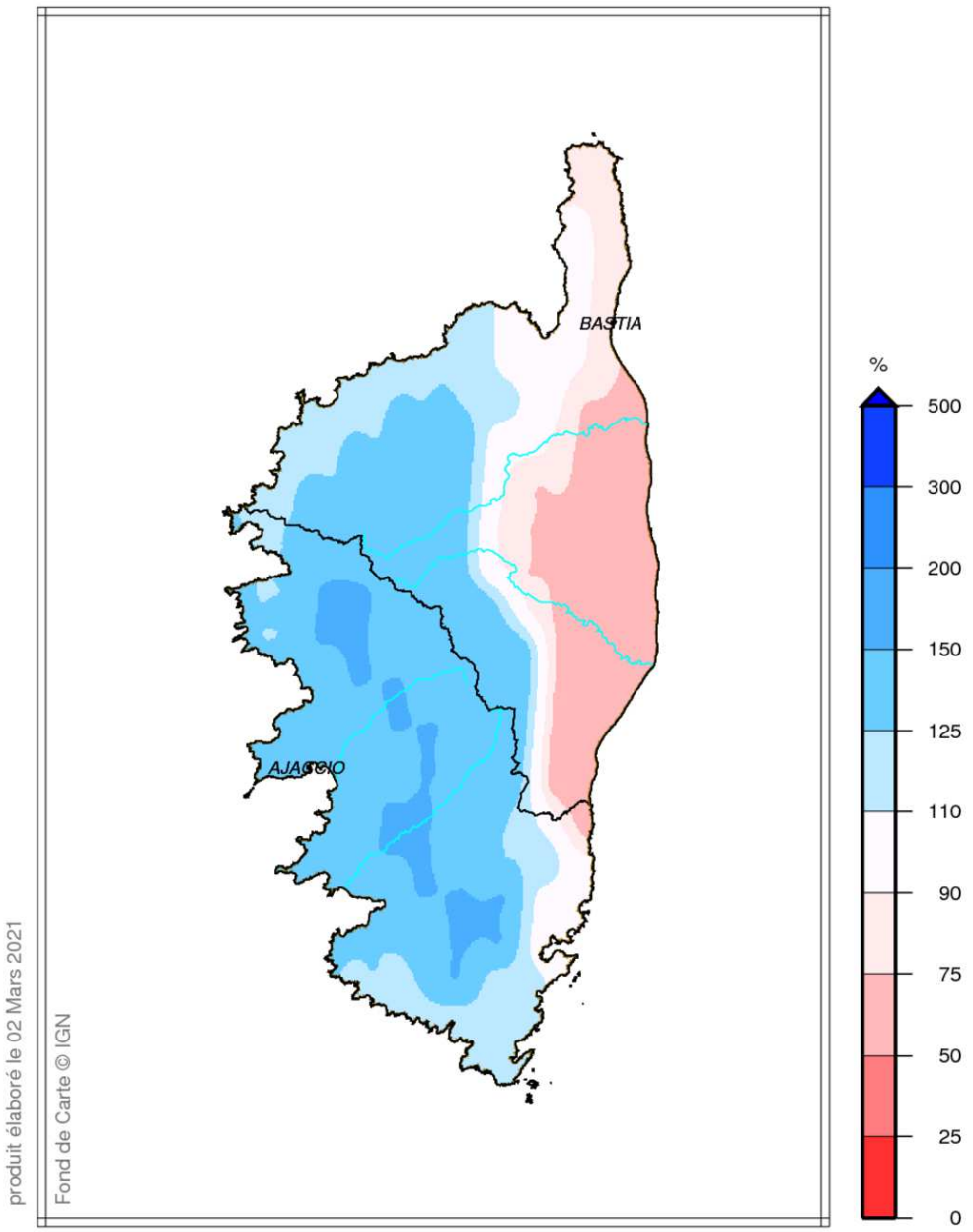
Corse
Cumul de précipitations
Février 2021



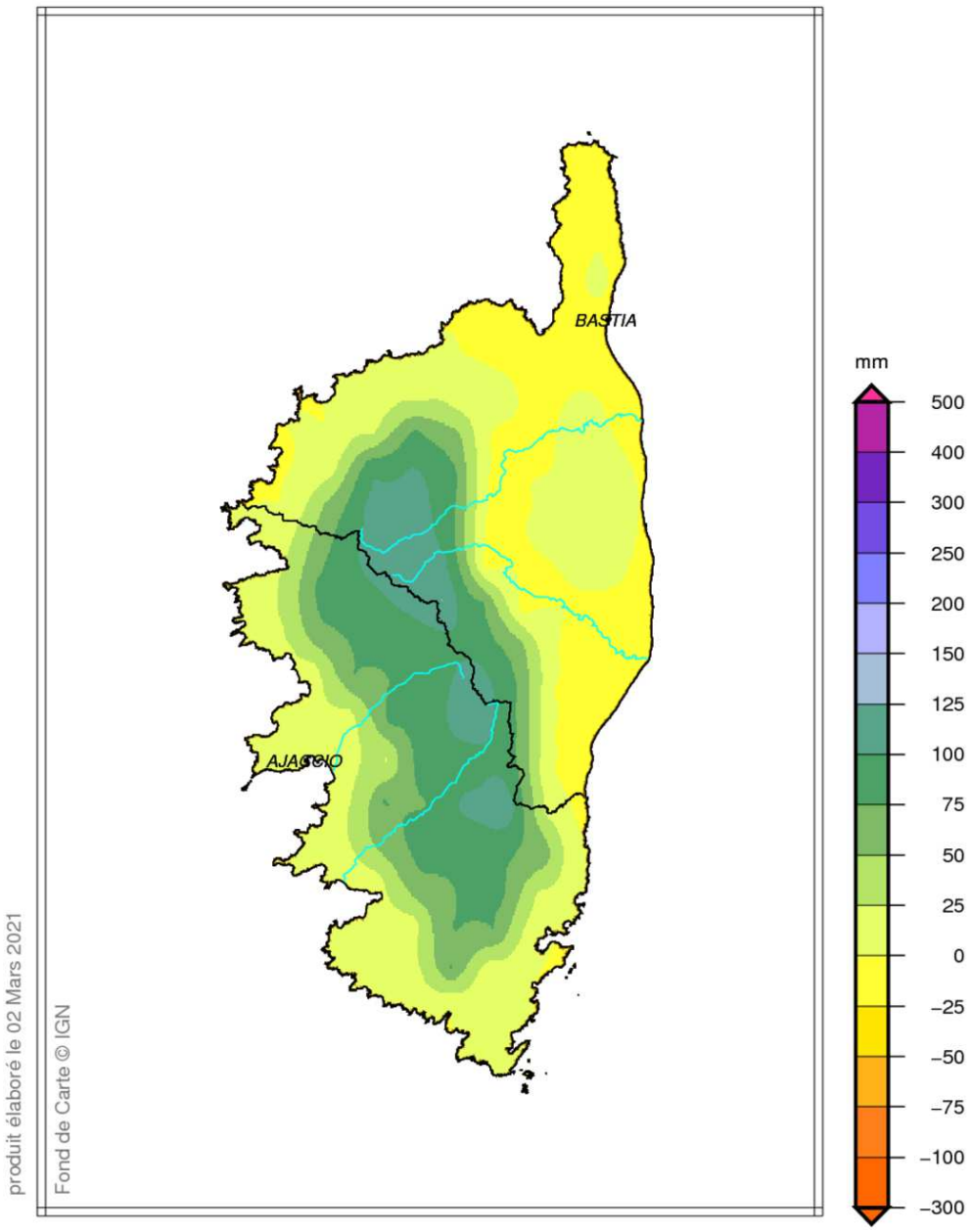
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Février 2021



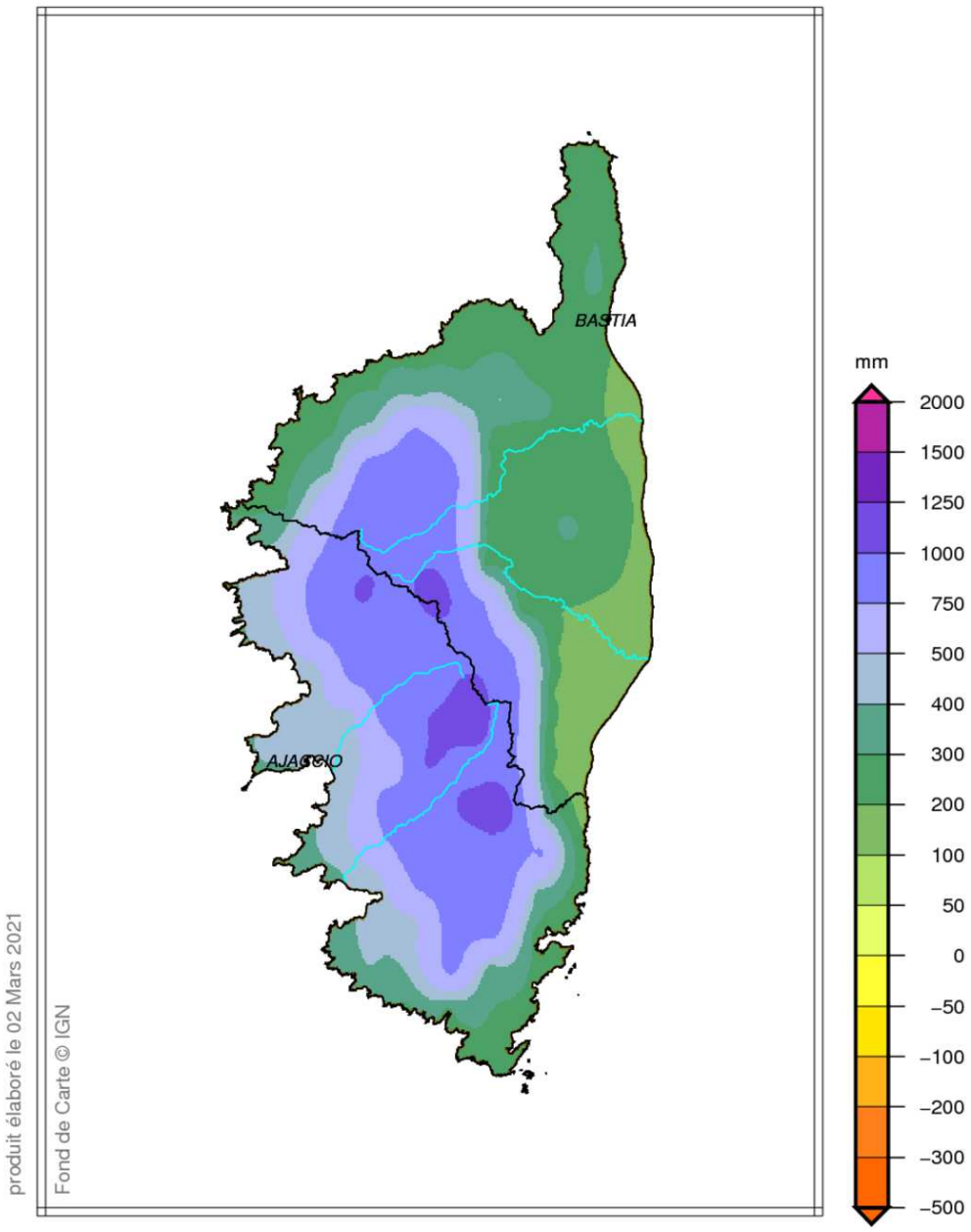
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2020 à Février 2021



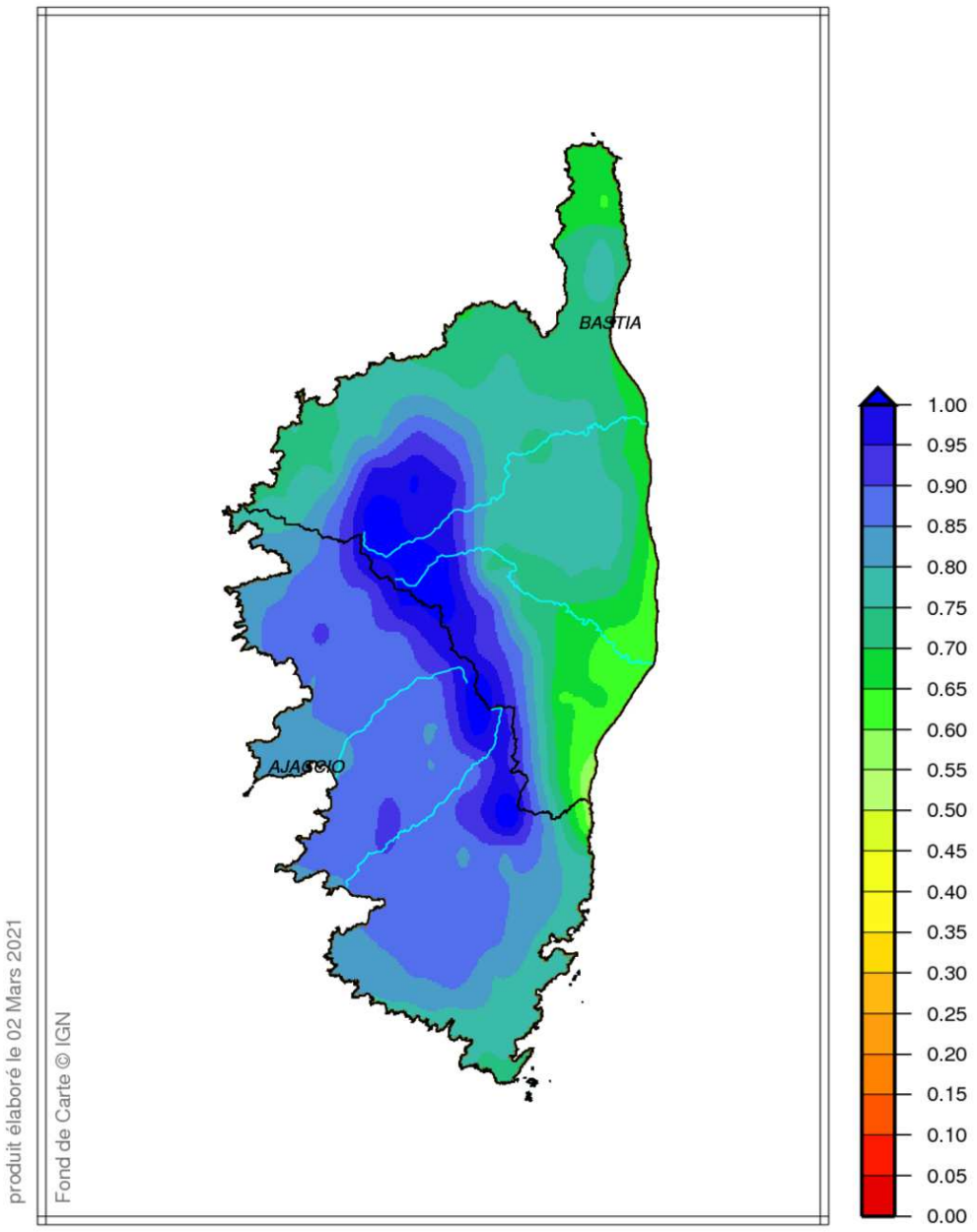
Corse
Cumul de pluies efficaces
Février 2021



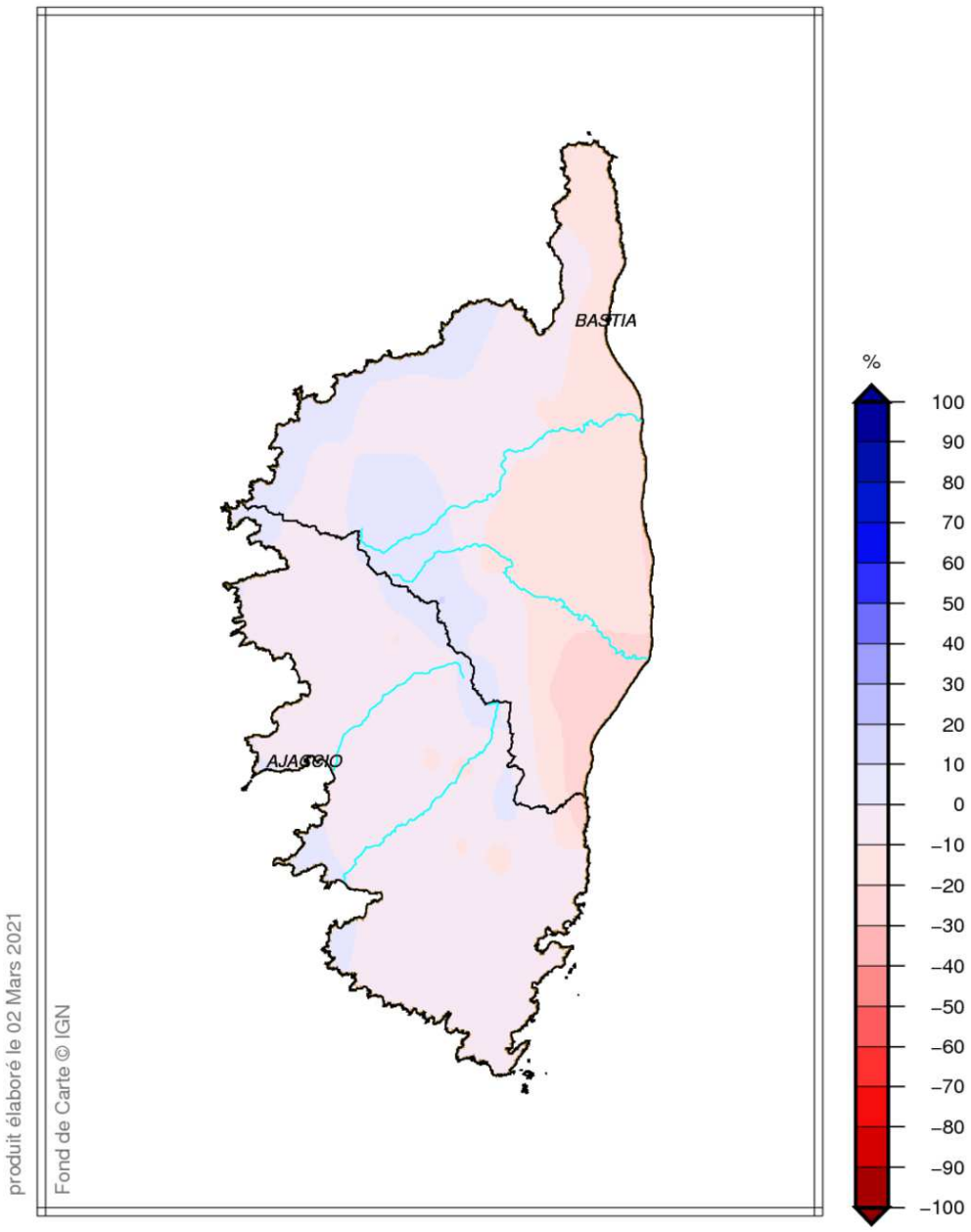
Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2020 à Février 2021



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mars 2021



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



2 - ECOULEMENTS DE SURFACE

2.1. Hydrologie :

Les cours d'eau affichent des débits mensuels humides à très humides, voire exceptionnellement humides comme sur le Golo à Albertacce et le Taravo où la cinquantennale est atteinte et même dépassée. Dans les secteurs les moins arrosés, comme la plaine-orientale et du Cap-Corse à la région bastiaise, on relève des débits légèrement secs sur le Bevinco, le Fium'Alto et la Bravone.
On a relevé des valeurs remarquables en termes de VCN3, supérieures à la trentennale sur le Liamone et à la vicennale sur le Taravo.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise : des débits médians sur le Luri et légèrement sec sur le Bevinco,
- du Golo : des écoulements exceptionnellement humides sur le Golo à Albertacce, médians sur l'Asco et humides le Golo à Barchetta,
- de la Plaine-Orientale : des débits médians légèrement secs sur le Fium'Alto, sur la Bravone et humides sur le Fium'Orbo,
- du Tavignano : des écoulements médians sur la Restonica, 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 exceptionnellement humides sur le Taravo, humides sur l'Ortolo et médians sur la Solenzara.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Fev. 2021	T	min connu du VCN3	QMM Fev. 2021	T	min Connu du QMM	QIX Fev. 2021	T
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.17	4 H	0.000 (93)	0.36	3 H	0.004 (89)	0.9	<2
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.27	4 S	0.062 (89)	0.38	5 S	0.09 (89)	0.67	<2
Golo	Albertacce (32)	Golo	**5.83**	> 50 H	0.292 (93)	**11.60**	> 50 H	0.516 (93)	73.8	<2
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	4.73	8 H	0.600 (64)	9.05	3 H	1.36 (08)	29	< 2
Golo	Barchetta (50)	Golo	19.50	9 H	1.87 (89)	32.60	7 H	7.03 (89)	130	< 2
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.50	4 S	0.198 (89)	0.62	7 S	0.256 (89)	1.11	< 2
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.33	3 S	0.081 (91)	0.35	6 S	0.126 (93)	0.46	<2
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	3.95	17 H	0.600 (89)	7.91	8 H	1.26 (92)	38.4	<2
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1.34	13 H	0.282 (12)	2.24	3 H	0.458 (12)	5.1	< 2
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	5.51	33 H	0.601 (89)	13.50	9 H	0.874 (93)	86	<2
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	7.58	7 H	3.0 (07)	18.80	8 H	4.70 (00)	80.4	<2
Fango*	Galeria (35)	Balagne	1.43	7 H	0.199 (92)	6.89	13 H	0.372 (92)	52.1	<2
Porto*	Ota (16)	Balagne à	3.30	17 H	0.498 (20)	10.90	14 H	0.84 (20)	88.1	<2
Liamone*	Truggia (42)	région	13.50	**33 H**	1.08 (89)	29.10	10 H	2.54 (08)	147	<2
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	5.06	8 H	0.577 (89)	18.50	11 H	1.40 (08)	184	3
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	13.20	**25 H**	1.53 (89)	**25.70**	< 50 H	3.76 (93)	142	2
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	1.19	3 H	0.196 (89)	2.97	2 H	0.587 (92)	22.7	<2
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.52	8 H	0.061 (02)	1.12	7 H	0.161 (00)	6.02	<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 CORRIGEES 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

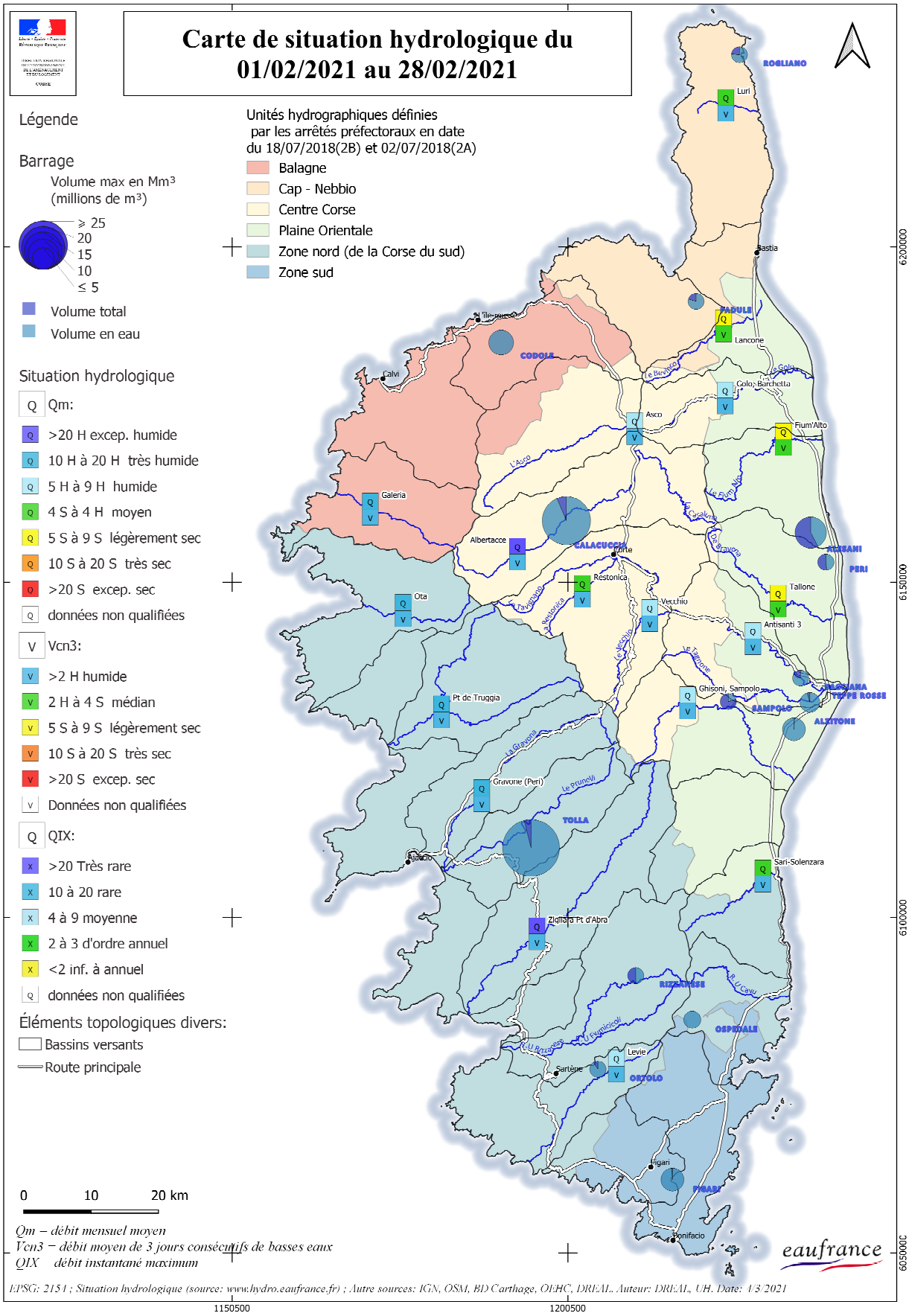
module = débit moyen interannuel

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

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

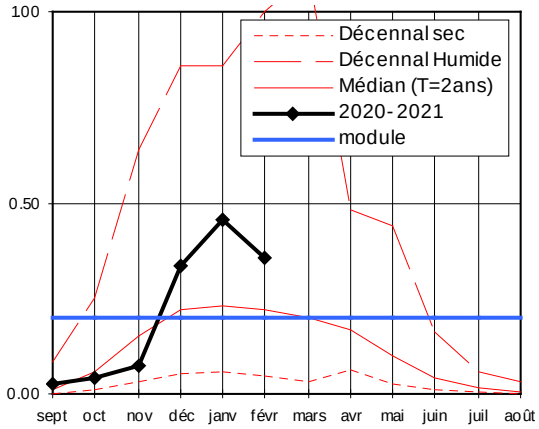
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

Carte de situation hydrologique du 01/02/2021 au 28/02/2021

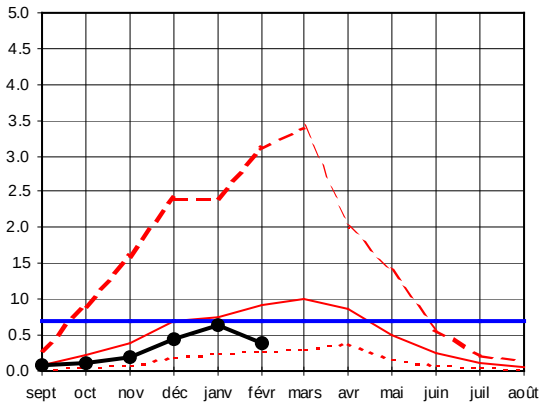


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

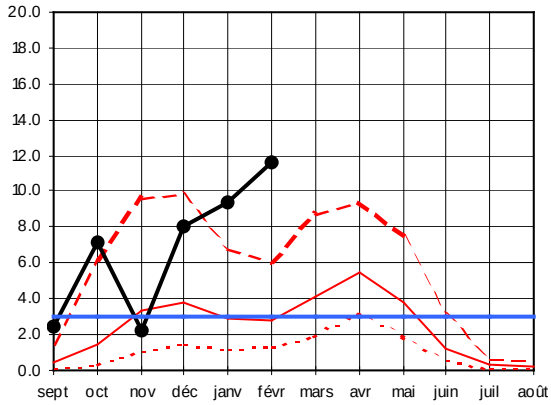
Le Luri à Piazza



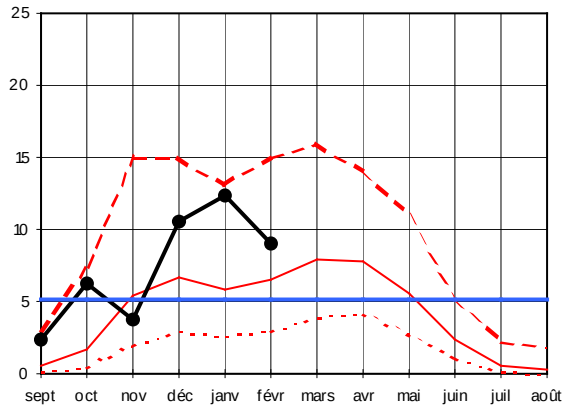
Le Bevinco à Lancône



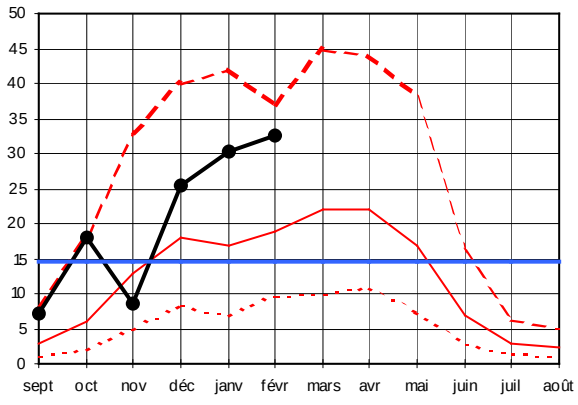
Le Golo à Albertacce



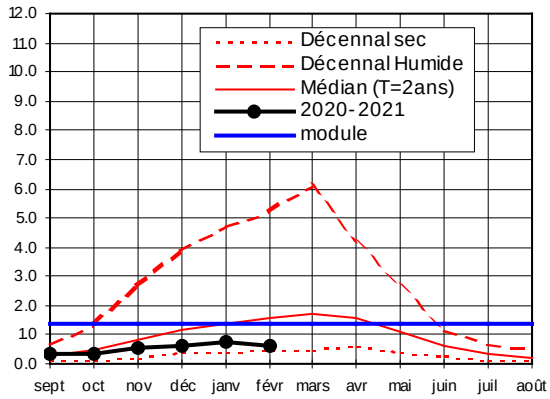
L'Asco à Morosaglia



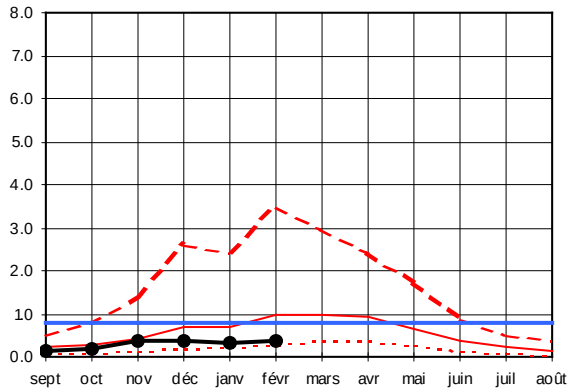
Le Golo à Barchetta



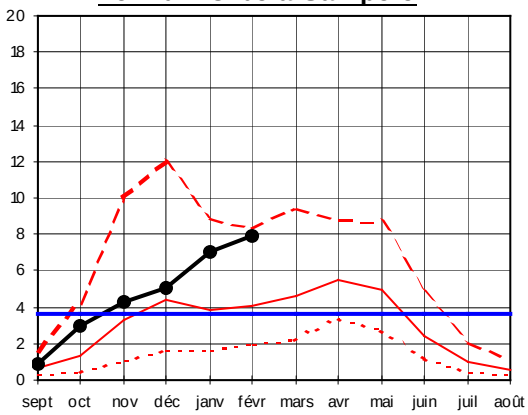
Le Fium'Alto à Acitaja



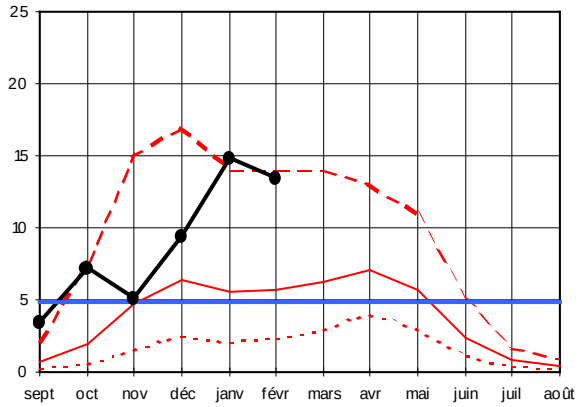
La Bravone à Tallone



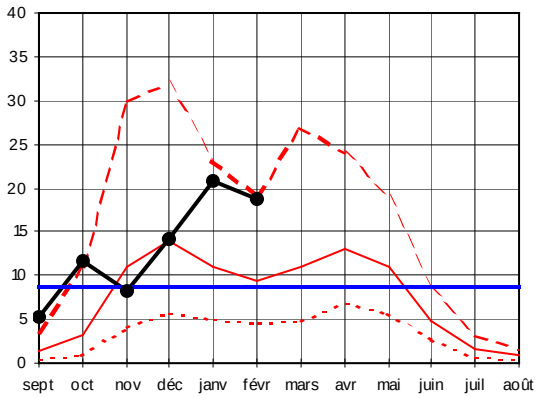
Le Fium'Orbo à Sampolo



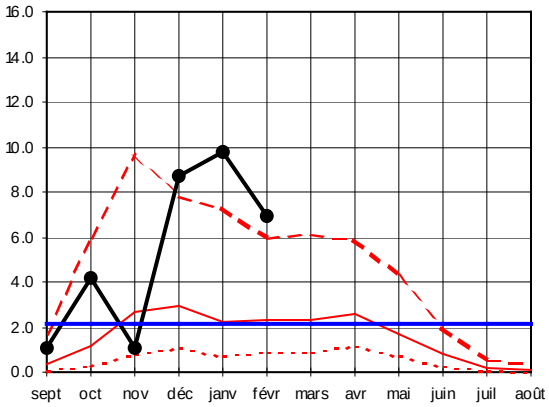
Le Vecchio à Noceta



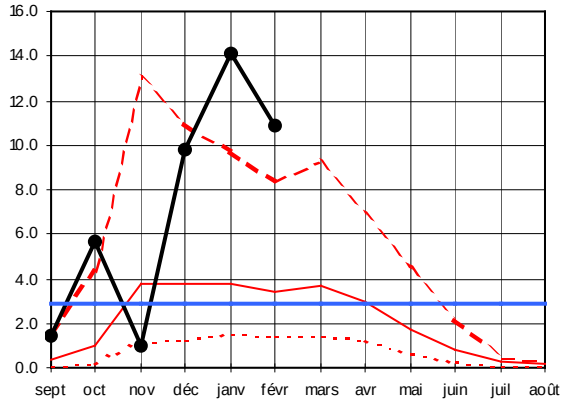
Le Tavignano à Antisanti



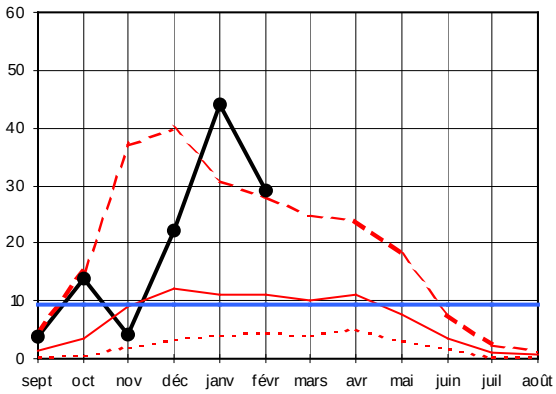
Le Fango à Galeria



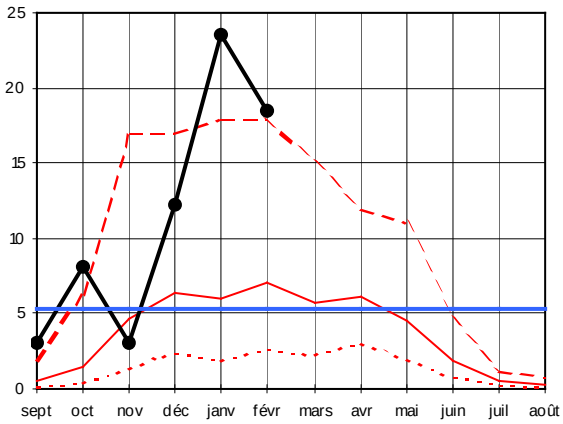
Le Porto à Ota



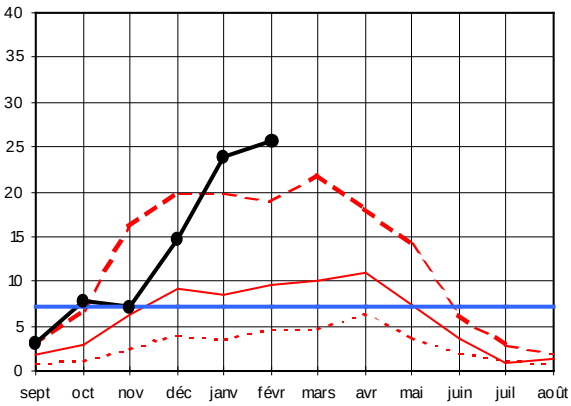
Le Liamone à Truggia



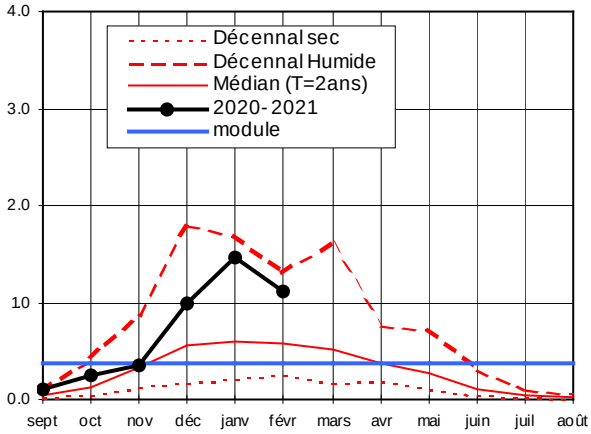
La Gravone à Peri



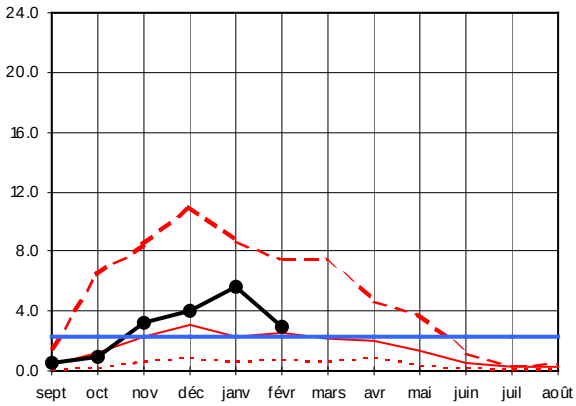
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

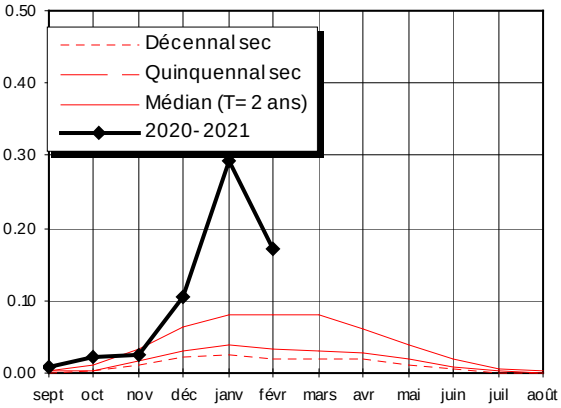


La Solenzara à Cannicciu

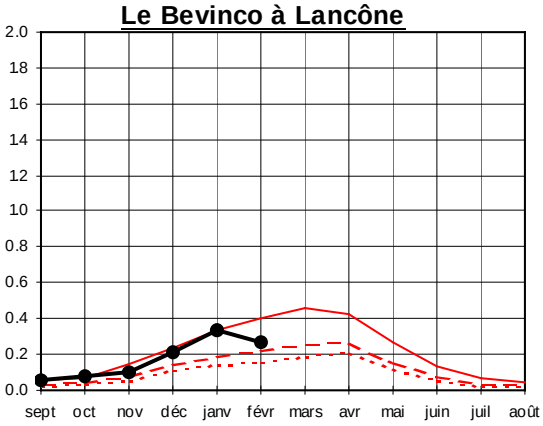


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

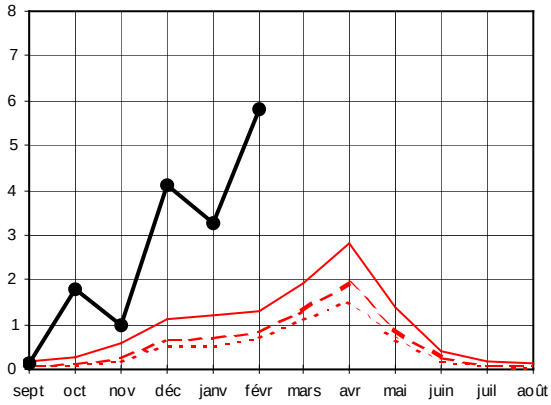
Le Luri à Piazza



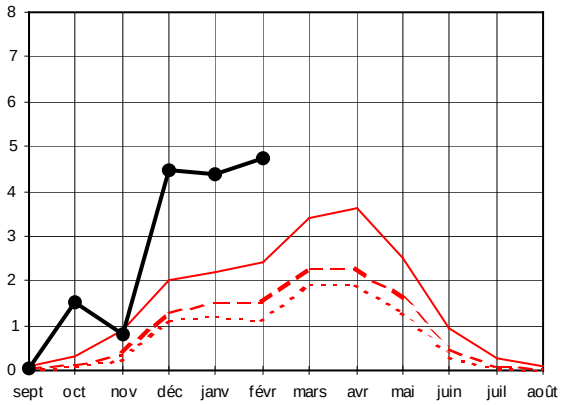
Le Bevinco à Lancône



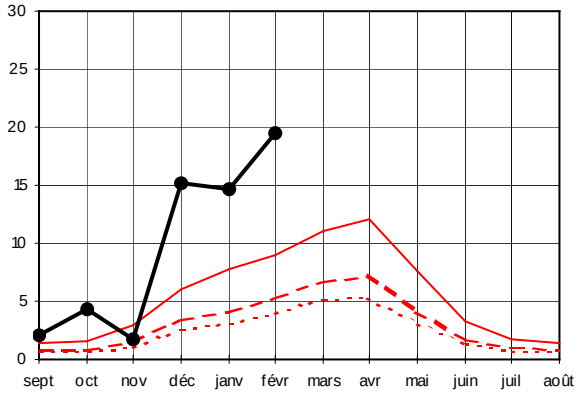
Le Golo à Albertacce



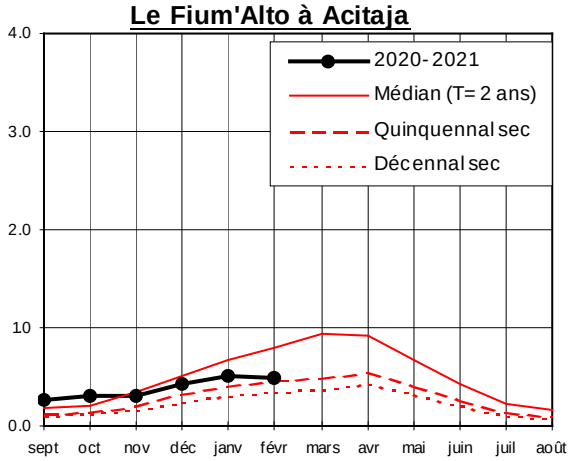
L'Asco à Morosaglia



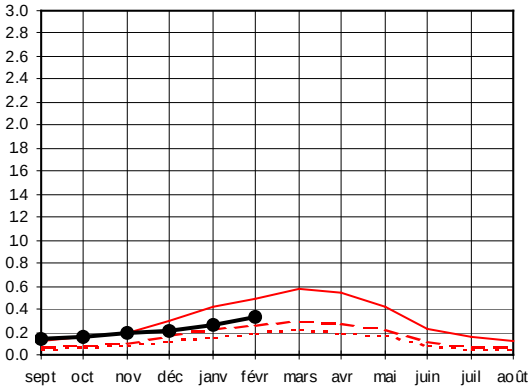
Le Golo à Barchetta



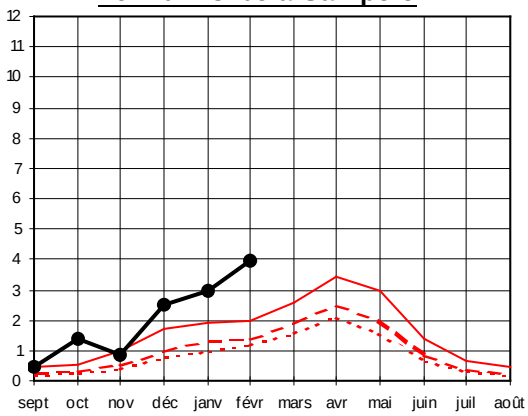
Le Fium'Alto à Acitaja



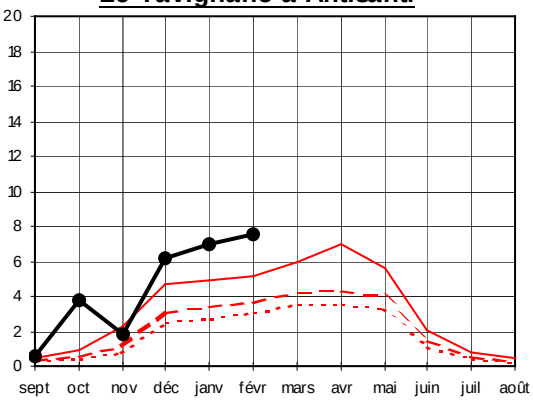
La Bravone à Tallone



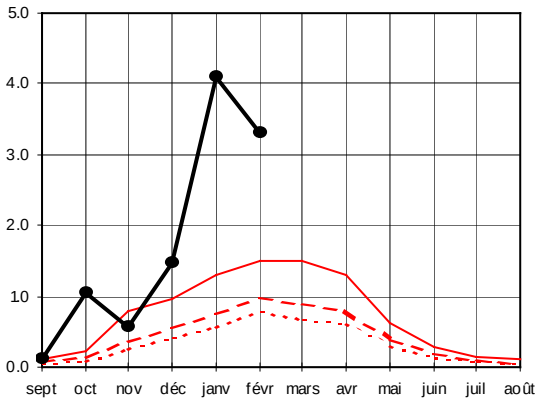
Le Fium'Orbo à Sampolo



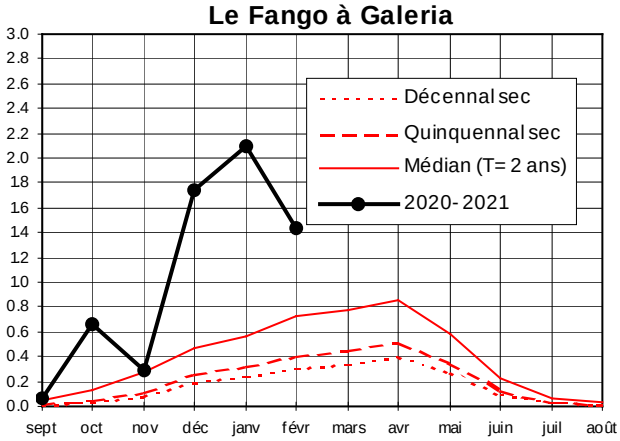
Le Tavignano à Antisanti



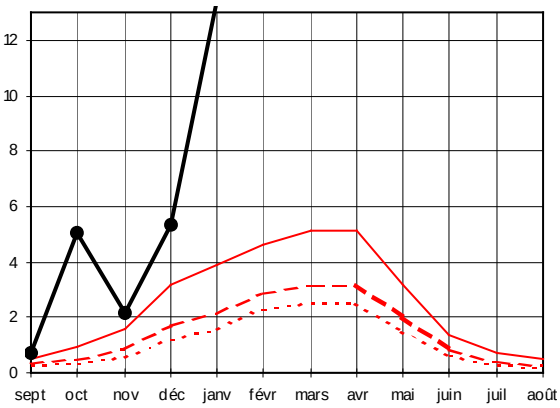
Le Porto à Ota



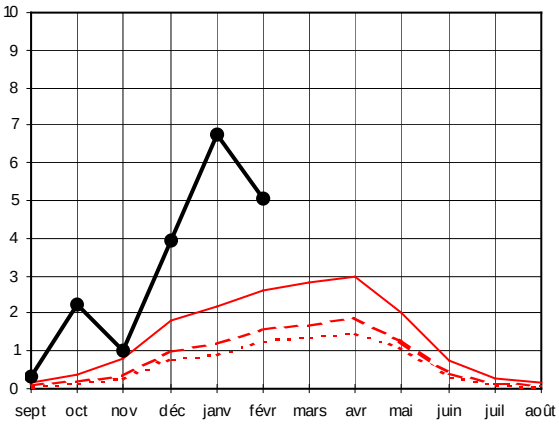
Le Fango à Galeria



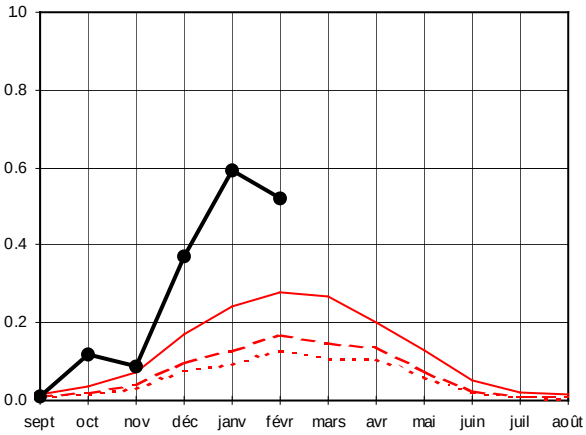
Le Liamone à Truggia



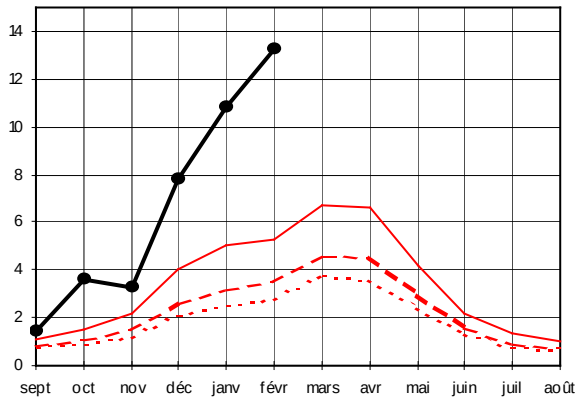
La Gravone à Peri



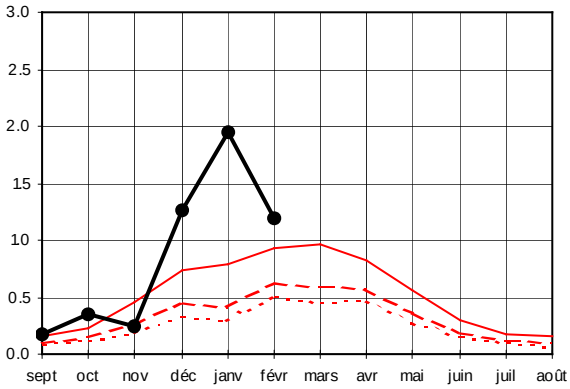
L'Ortolo à Vignalella



Le Taravo à Abra

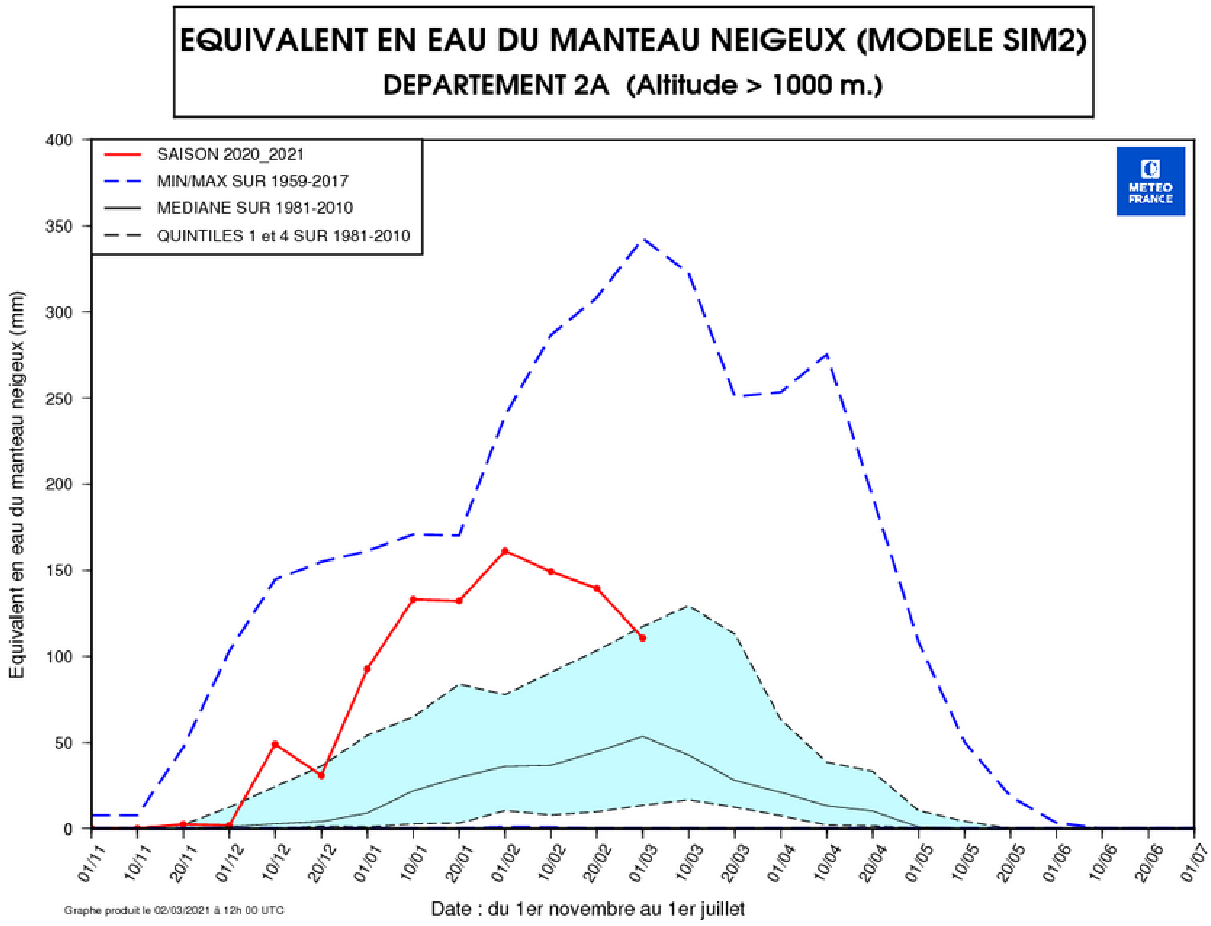


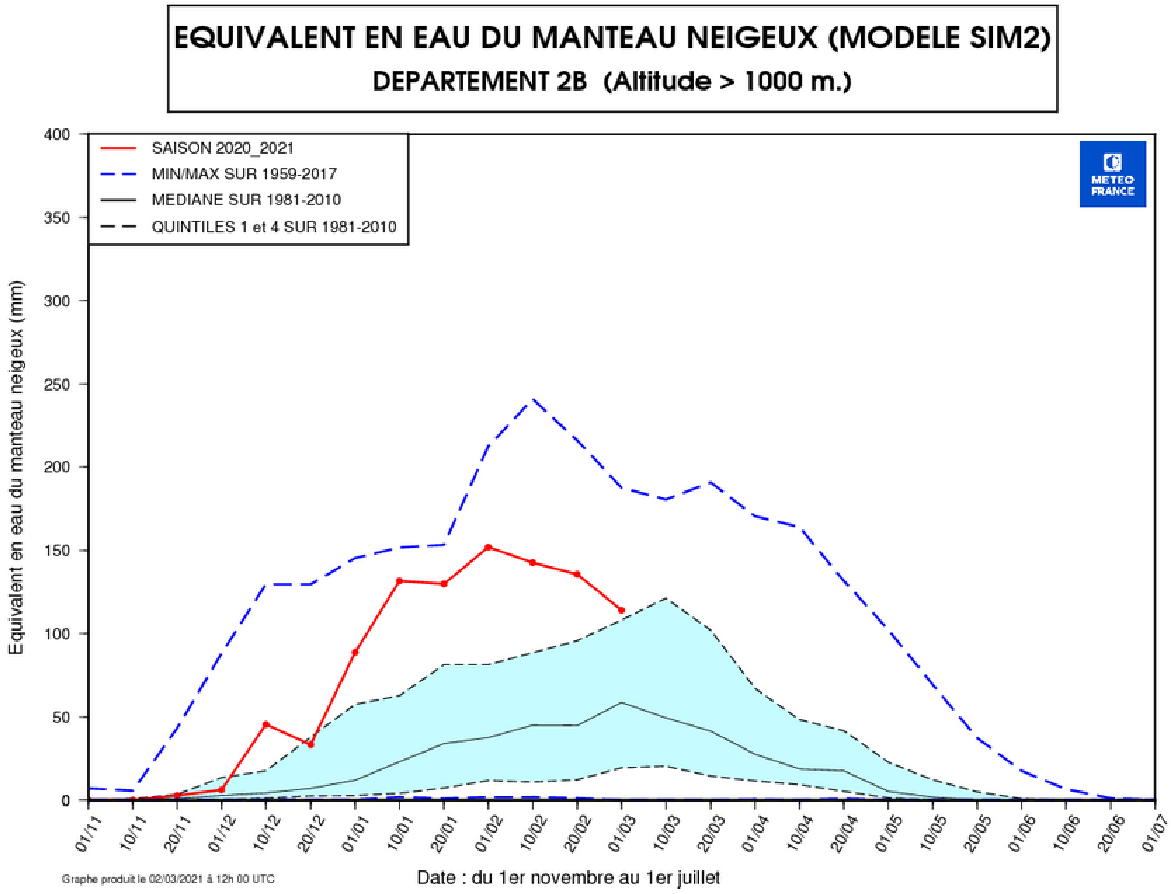
La Solenzara à Cannicciu



2.2. Nivologie :

Comme le montre les graphiques ci-après la fonte du manteau neigeux est amorcée depuis le 1er février. Au 1er mars son équivalence en eau se situe aux alentours de 100 mm dans les deux départements.




EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
DEPARTEMENT 2B (Altitude > 1000 m.)
SAISON 2020_2021
MIN/MAX SUR 1959-2017
MEDIANE SUR 1981-2010
QUINTILES 1 et 4 SUR 1981-2010
METEO FRANCE
Equivalent en eau du manteau neigeux (mm)
400
350
300
250
200
150
100
50
0
01/11
10/11
20/11
01/12
10/12
20/12
01/01
10/01
20/01
01/02
10/02
20/02
01/03
10/03
20/03
01/04
10/04
20/04
01/05
10/05
20/05
01/06
10/06
20/06
01/07
Graphe produit le 02/03/2021 à 12h 00 UTC
Date : du 1er novembre au 1er juillet

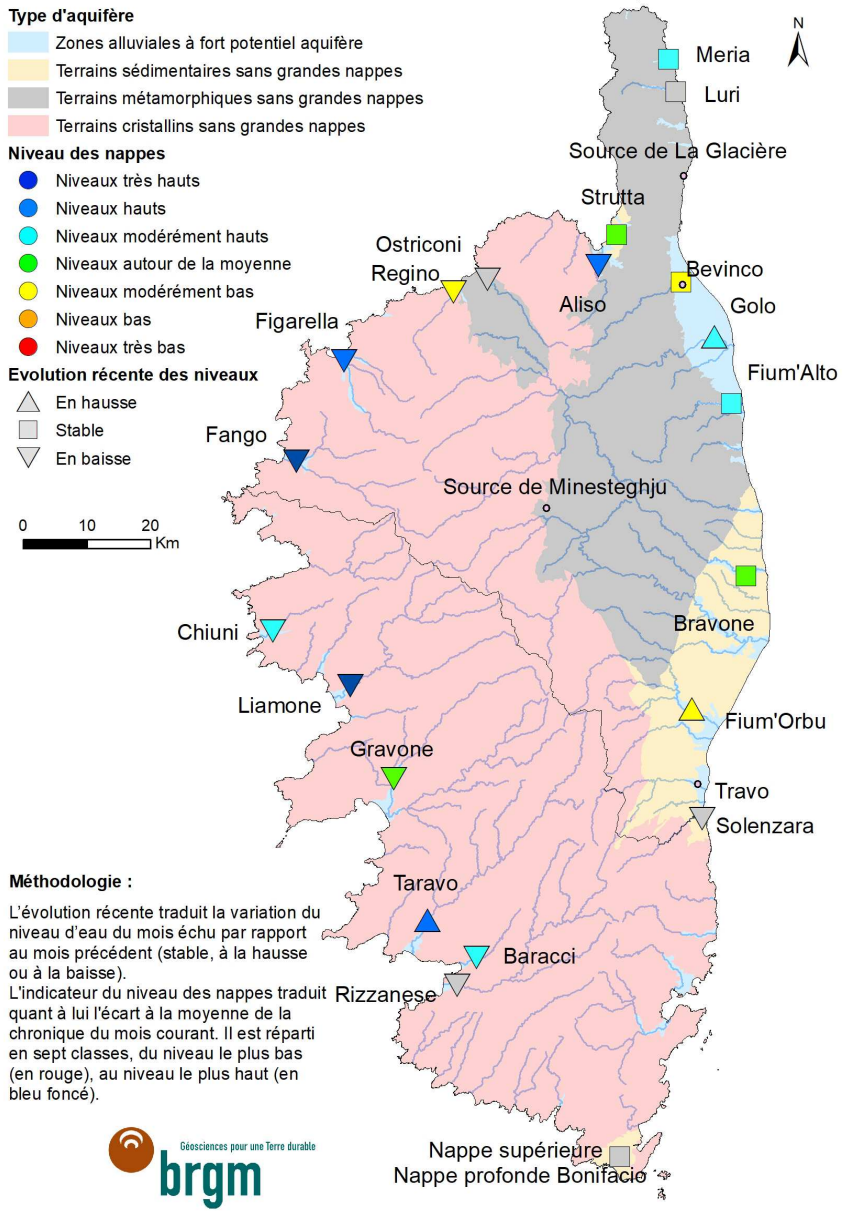
3 - EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en février 2021

En février, la plupart des piézomètres ont enregistré une baisse ou une stabilisation de leurs niveaux.

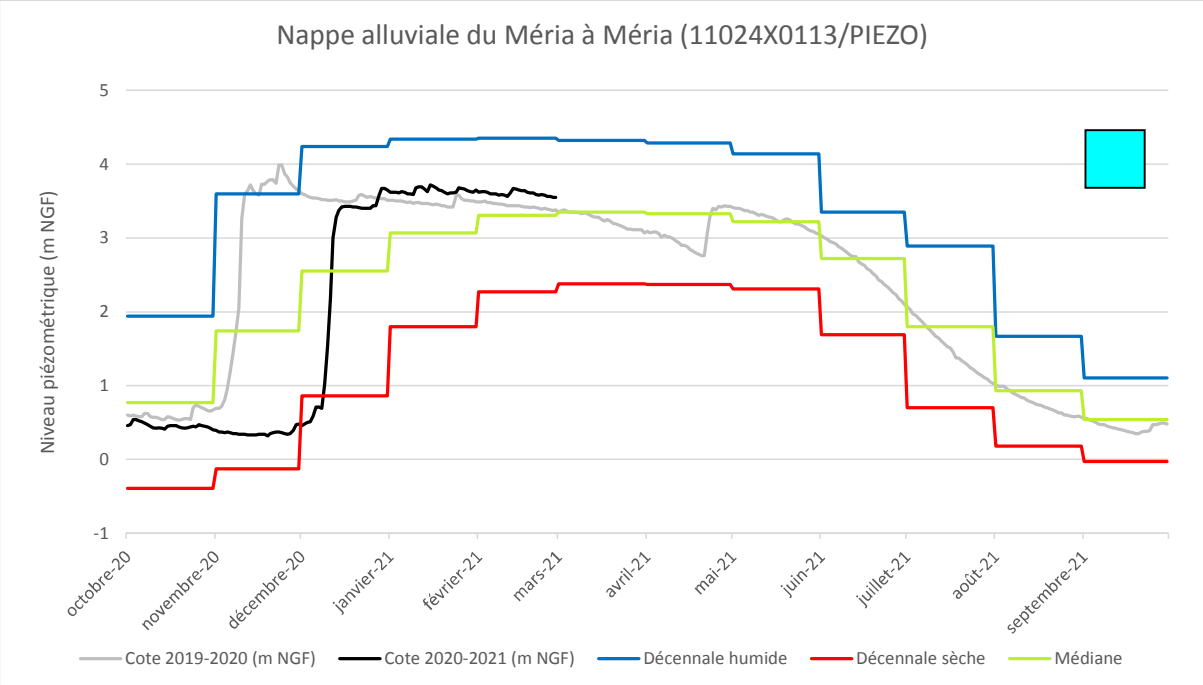
La tendance à la baisse est plus marquée sur la côte ouest malgré une pluviométrie normale (45,1 mm à Ajaccio). Les niveaux restent néanmoins autour ou au-dessus de la moyenne sauf sur la nappe alluviale du Regino.

Ailleurs, la situation hydrogéologique est également favorable. Dans le Cap Corse, les niveaux se sont stabilisés. Plus au sud, seule la nappe alluviale du Fium'Orbo présente des niveaux bas pour la saison.



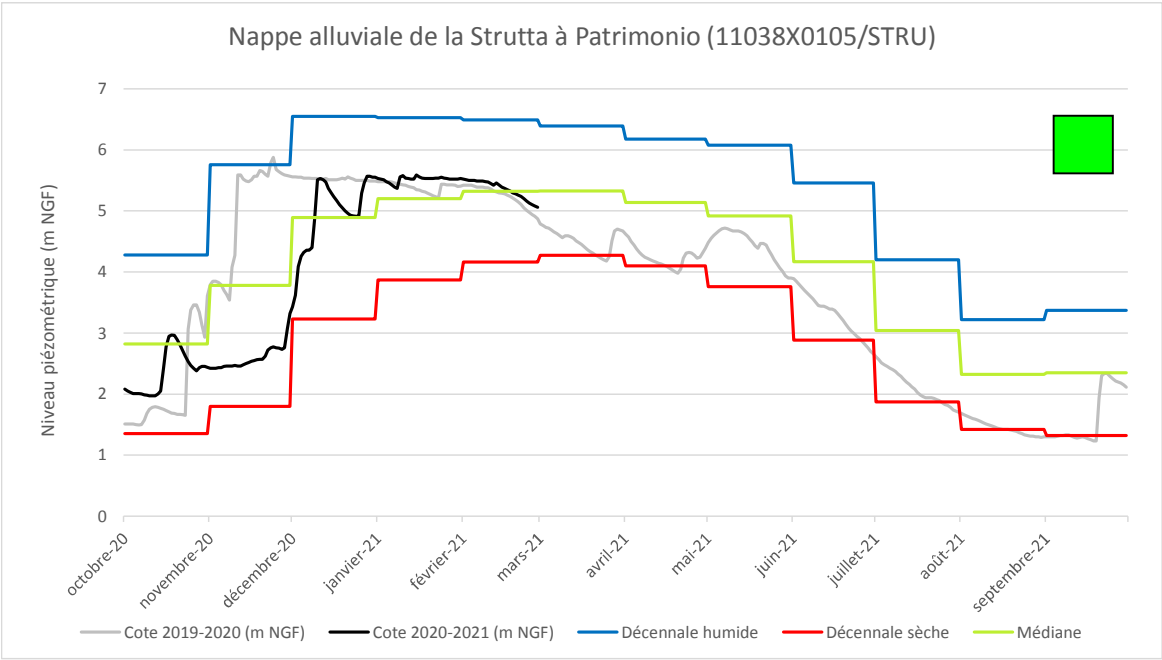
Nappe alluviale du Méria à Méria (suivie depuis 1977) :

En février, le niveau de la nappe du Méria est resté stable. Au 1er mars, il se situe au-dessus du niveau médian et du niveau observé en 2020. La nappe est donc encore bien rechargée.



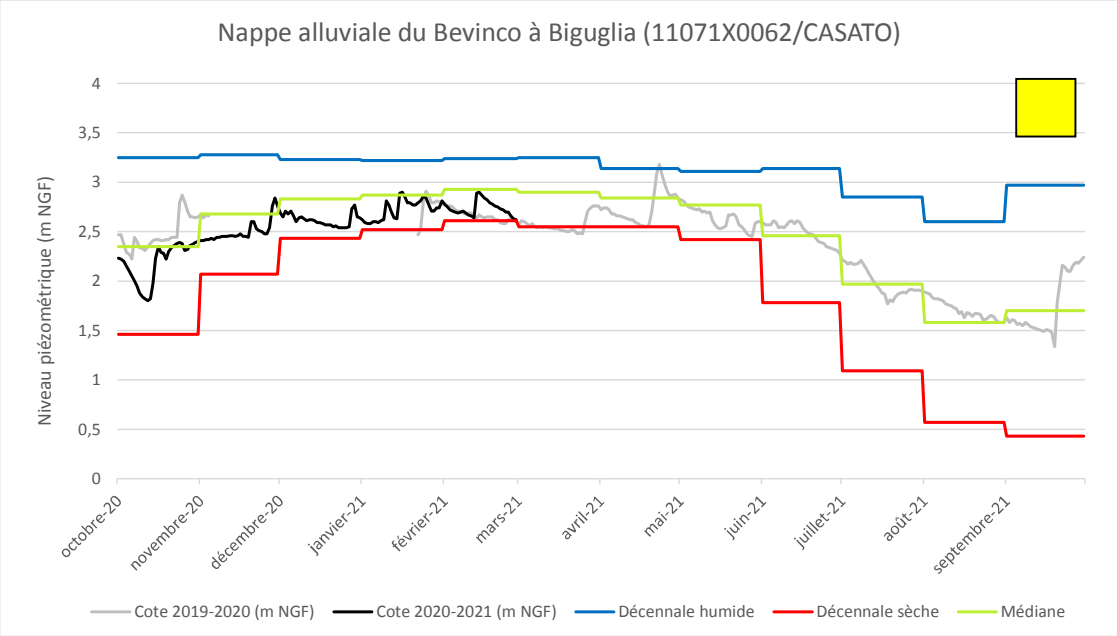
Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio (suivie depuis 1977) :

En l'absence de pluies significatives (seulement 34,4 mm à Bastia), la phase de décharge de la nappe alluviale de la Strutta s'est amorcée en février. Au 1er mars, le niveau se situe au-dessous du niveau médian.



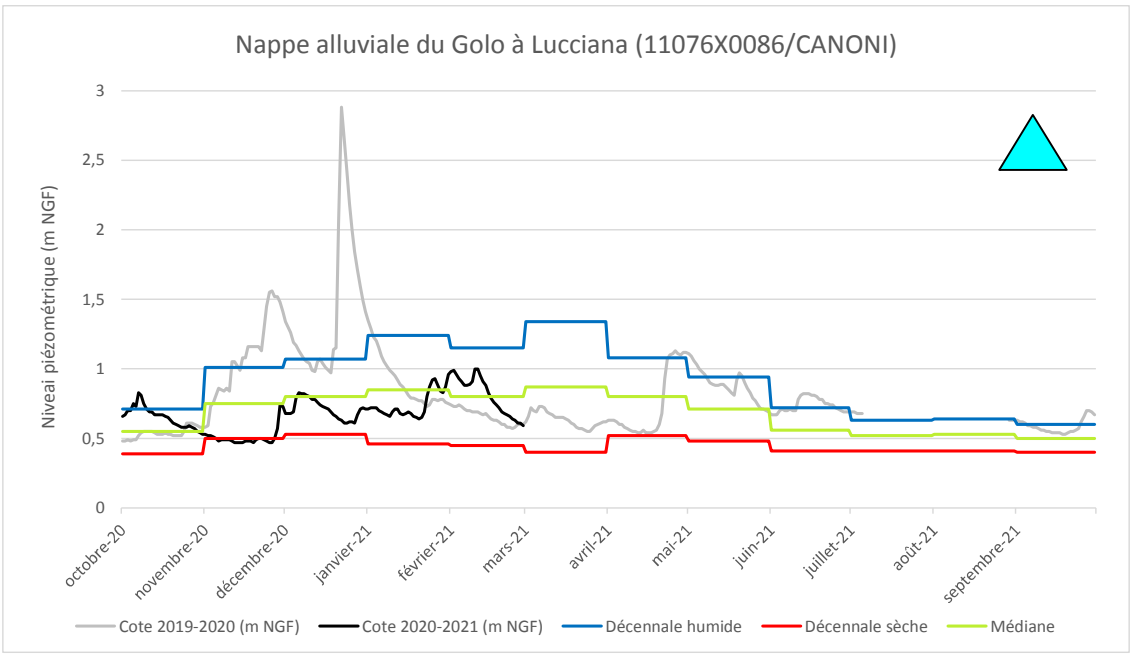
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia (suivie depuis 1986) :

La situation de la nappe alluviale du Bevinco est moins favorable malgré une remontée des niveaux significative suite aux pluies du 12 février (29 mm à Bastia). Au 1er mars, le niveau observé correspond en effet au niveau décennal sec. La situation est quasi identique à celle observée en 2020 et ne présage pas forcément d'une situation critique lors de l'étiage à venir.



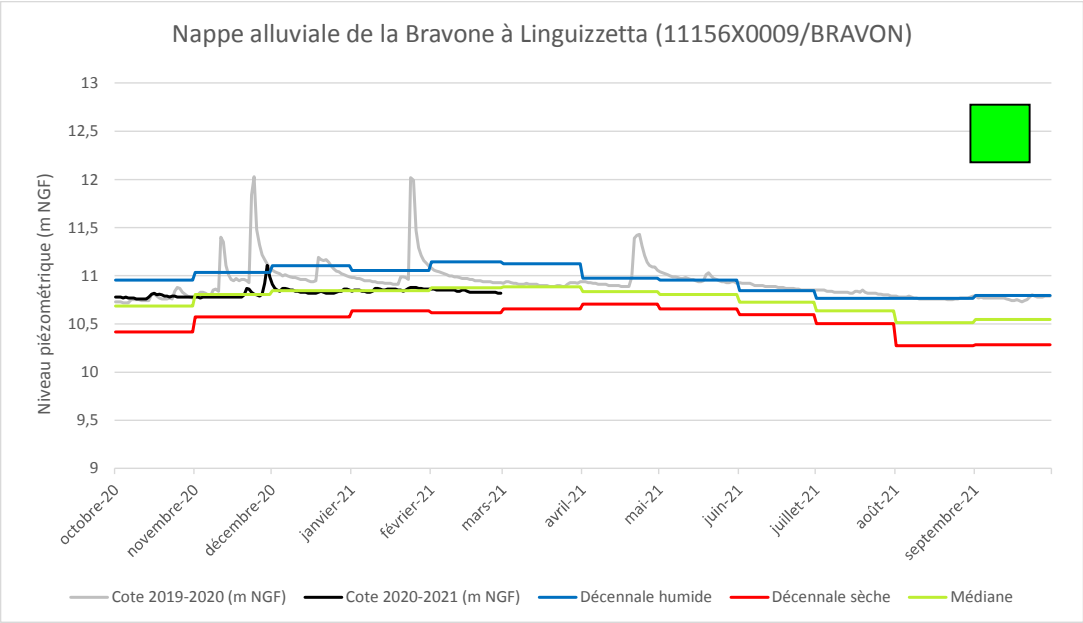
Nappe alluviale du Golo à Lucciana (suivie depuis 1997) :

Les niveaux de la nappe alluviale du Golo ont montré une grande variabilité en février. Plus hauts que le niveau médian lors de la première quinzaine, ils ont ensuite fortement diminué lors de la deuxième quinzaine. La nappe devrait bénéficier de l'effet de la fonte des neiges dans les prochains mois.



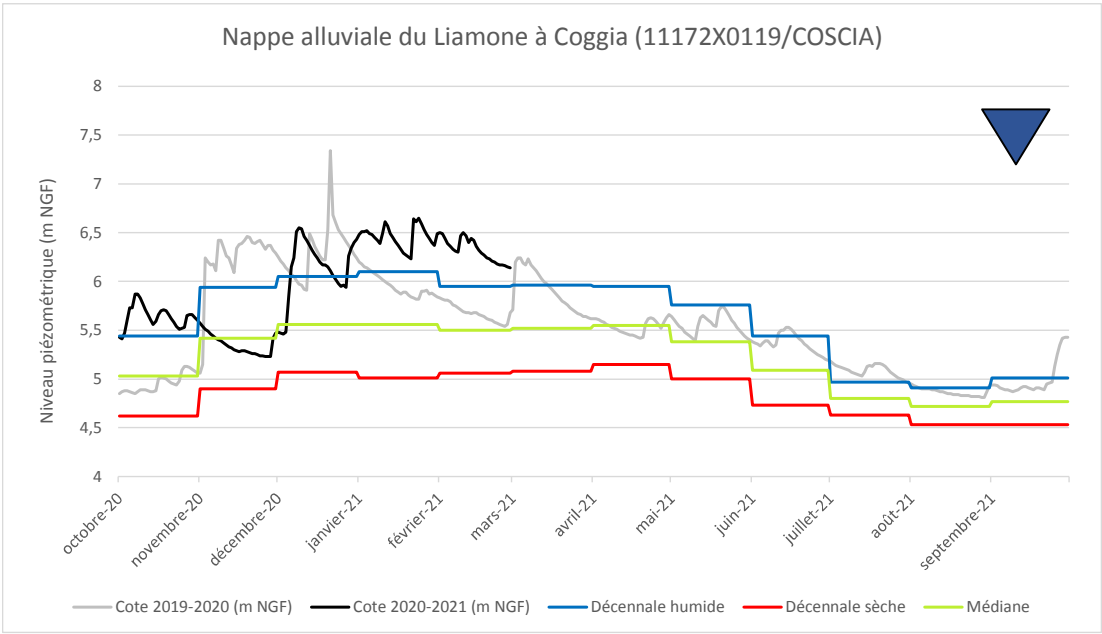
Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta (suivie depuis 1984) :

Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est stable depuis plusieurs mois. Au 1er mars, il est légèrement inférieur au niveau médian et à celui observé en 2020.



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

La situation hydrogéologique de la nappe alluviale du Liamone est très favorable. Malgré une baisse des niveaux observée en février, ces derniers restent largement supérieurs au niveau décennal humide à début mars.

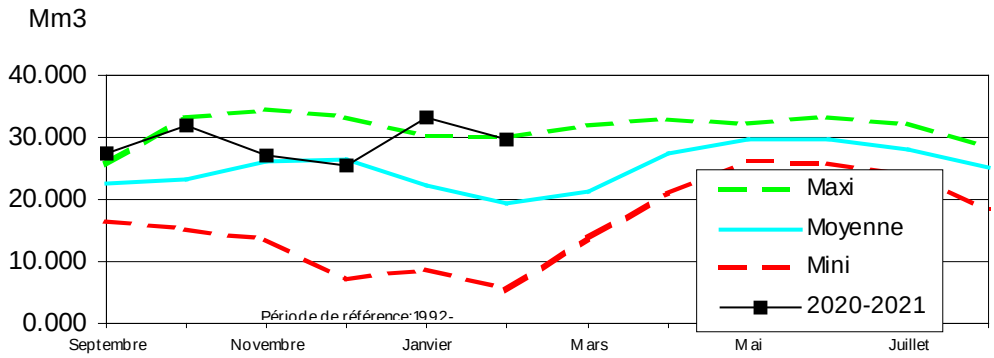


4 - RESSOURCES STOCKEES

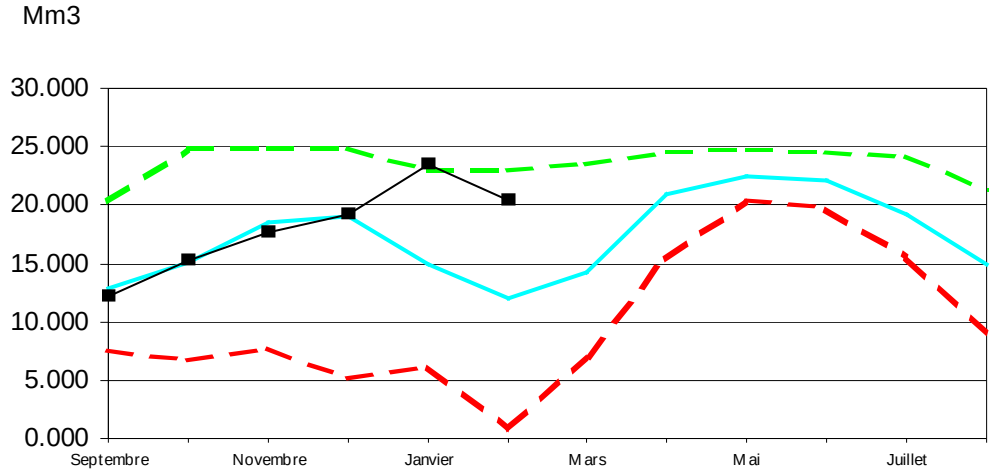
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
		30-sept-20	**31-oct-20**	**30-nov-20**	**31-déc-20**	**31-janv-21**	**28-fév.21**
Tolla (Prunelli)	34.500	27.537	31.863	27.186	25.645	33.153	29 623
Calacuccia (Golo)	25.000	12.089	15.182	17.658	19.207	23.404	20 466
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.098	0.933	1.589	0.574	0.312	1 165
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.613	0.506	0.758	0.528	0.635	0.734
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

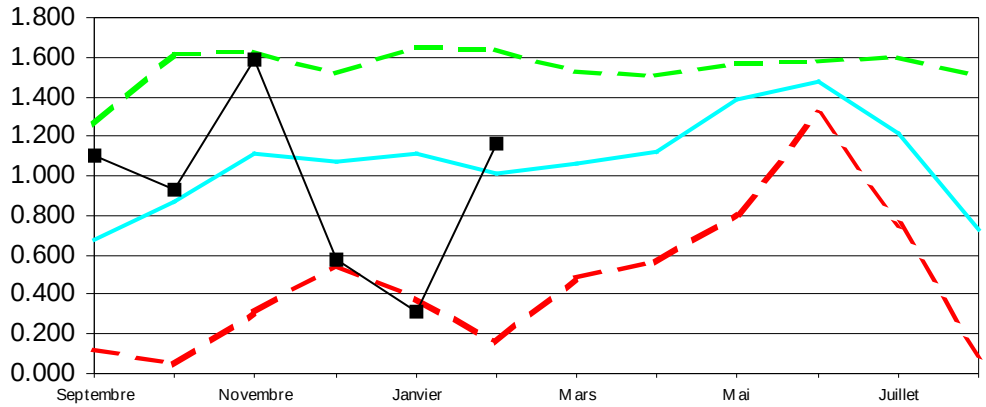


CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



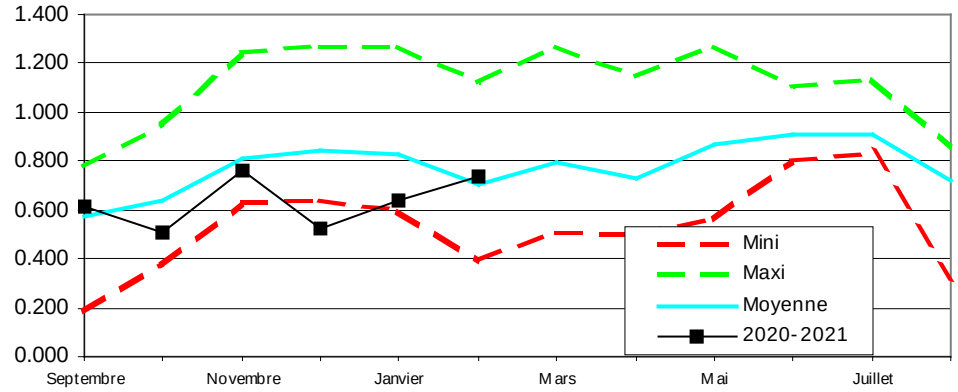
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

Mm3



RIZZANESE sur le rizzanese

Mm3

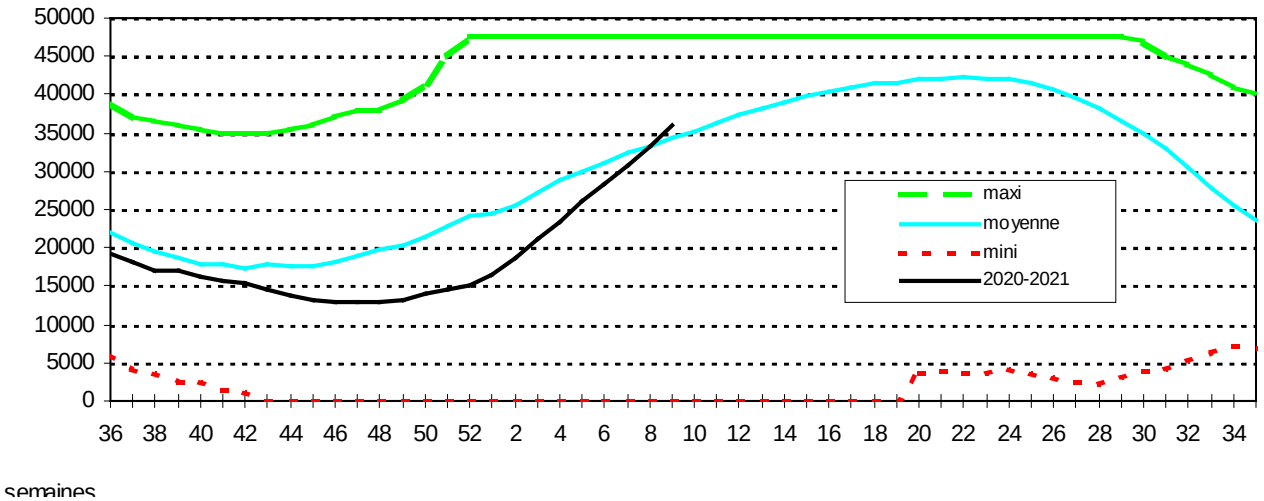


4.2. Retenues OEHC :

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**	**01-mars-21**
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	17 000	13800	12 815	16 500	26000	36100
Padule	Région bastiaise	1.900	1.450	1.540	1.495	1.540	1.518	1.518
Codole	Balagne	6.600	3.034	3.477	3.684	6.600	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	0.777	0.803	1.588	2.866	3.837	4.478
Peri	P.O.	2.950	1.731	1.665	1.621	1.497	1.476	1.424
Bacciana	P.O.	2.350	1.910	1.850	1.870	1.810	1.790	1.950
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.701	0.701	0.637	1.039	2.550	4.158
Alzitone	P.O.	5.622	2.190	3.965	4.871	5.559	5.614	5.622
Ospedale	Sud	3.251	1.862	1.925	1.717	2.916	3.251	3.251
Ortolo	Sud	2.920	2.165	2.744	2.920	2.920	2.920	2.654
Figari	Sud	5.714	2.545	3.181	3.209	5.268	5.682	5.650
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						

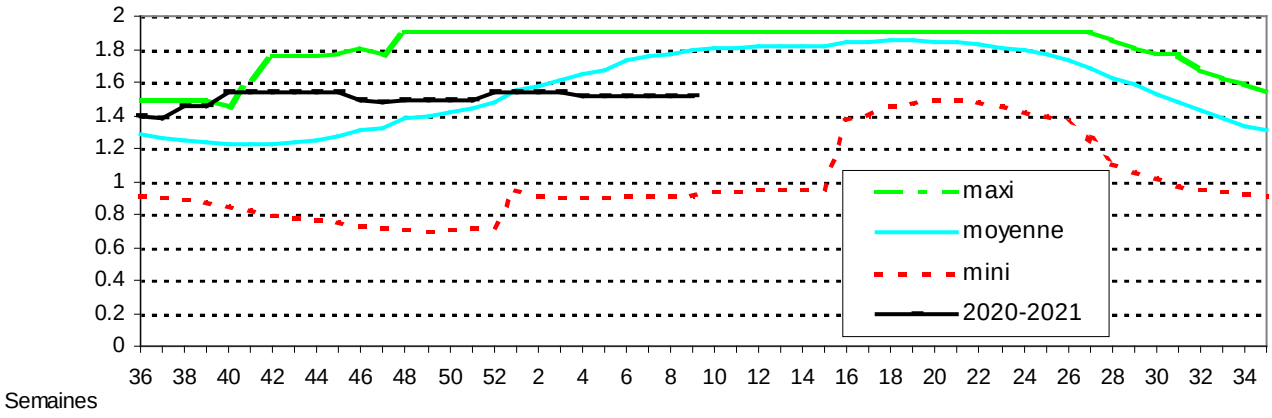
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2019



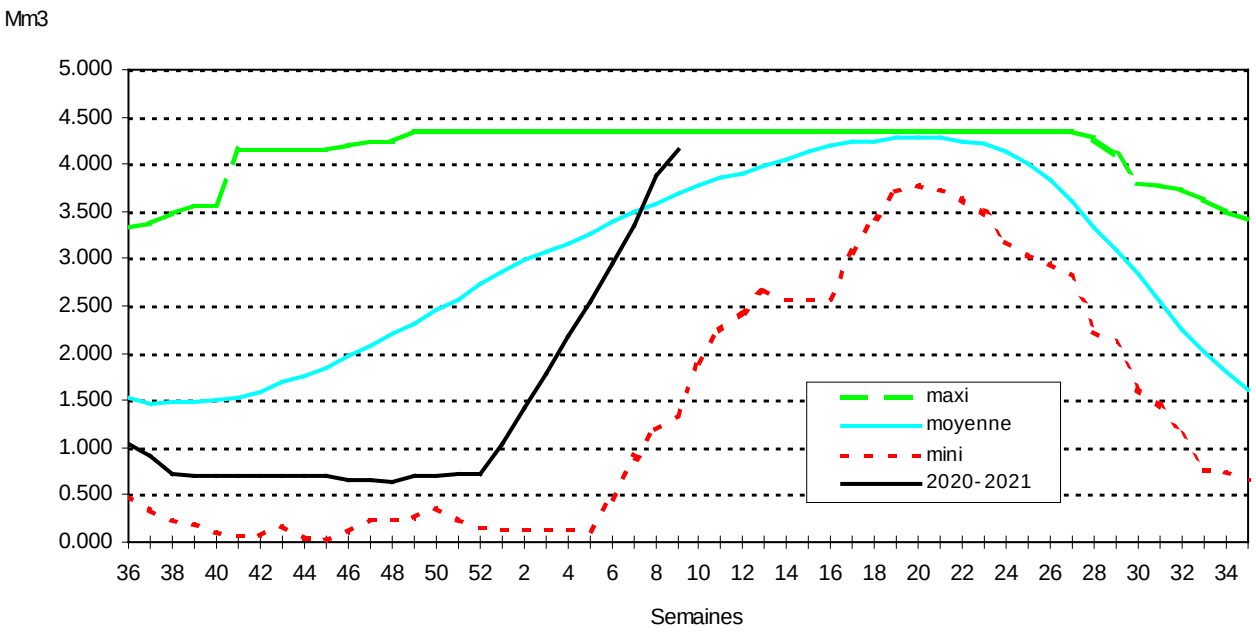
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2019



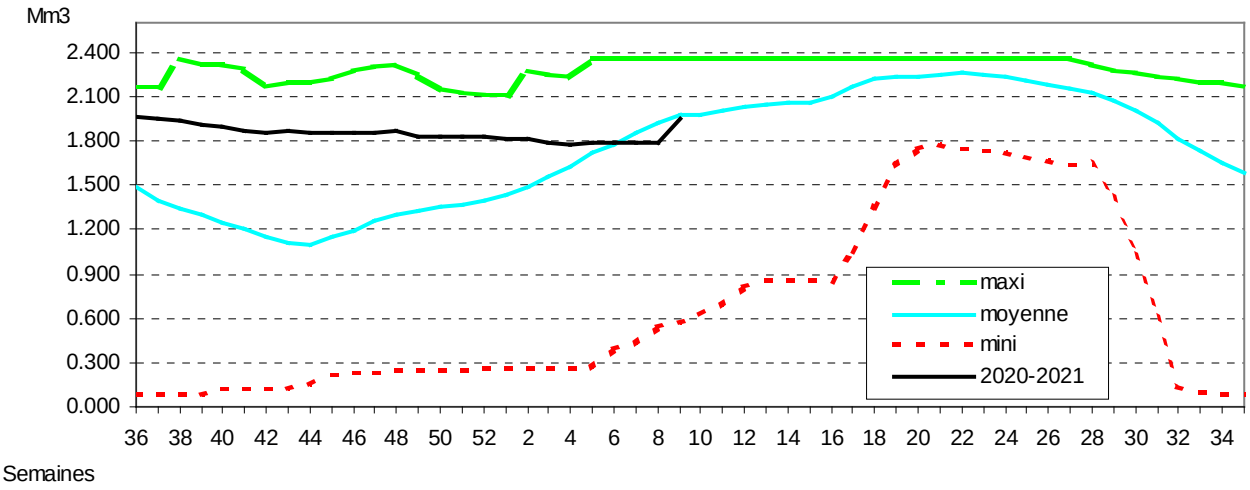
RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2019

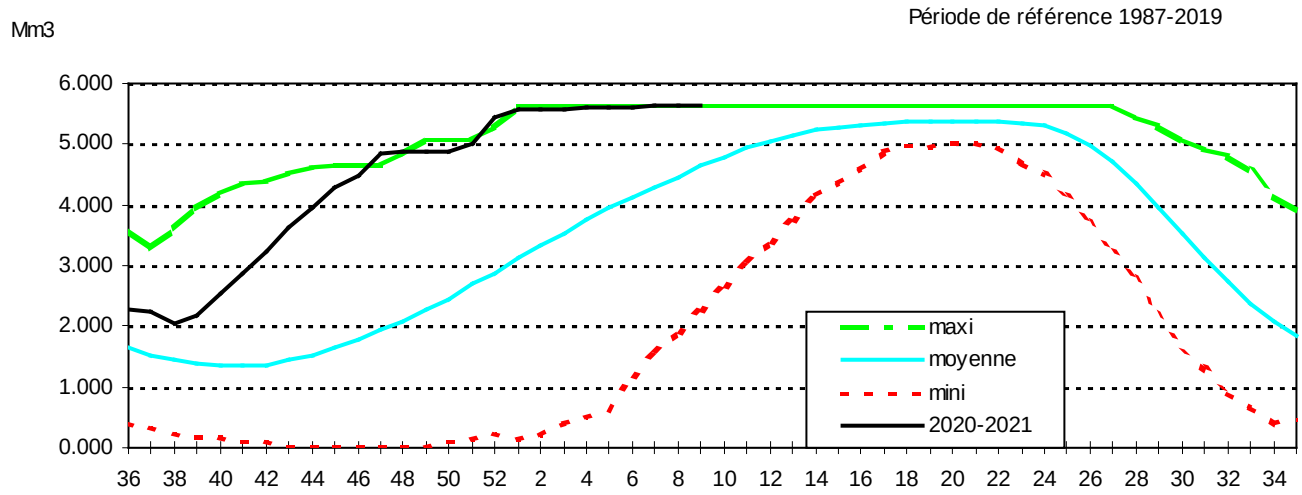


RESERVE DE BACCIANA

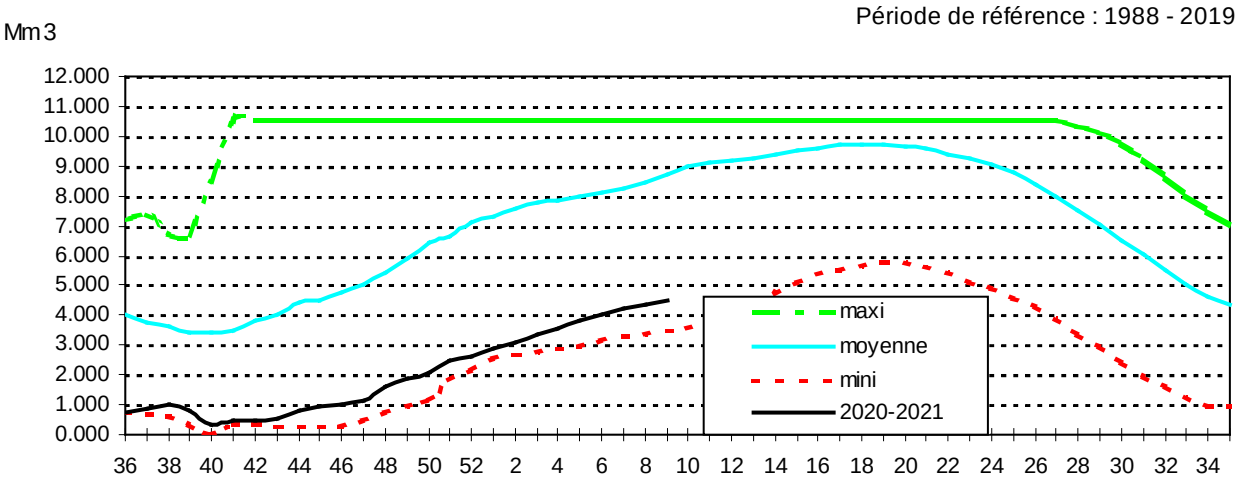
Période de référence 1991 - 2019



RESERVE D'ALZITONE

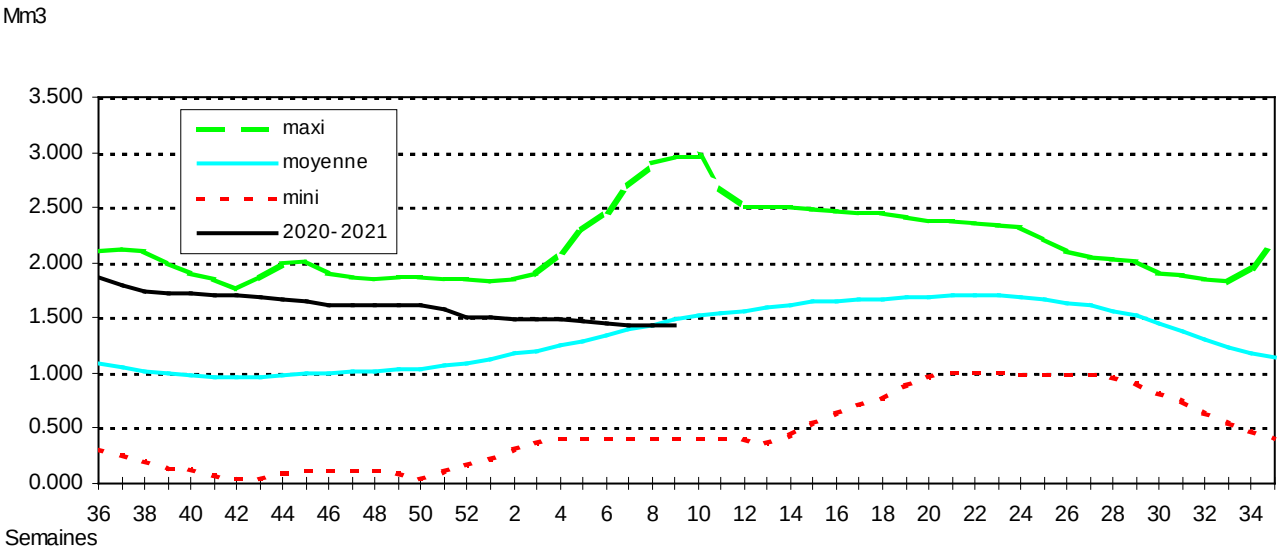


BARRAGE DE L'ALESANI



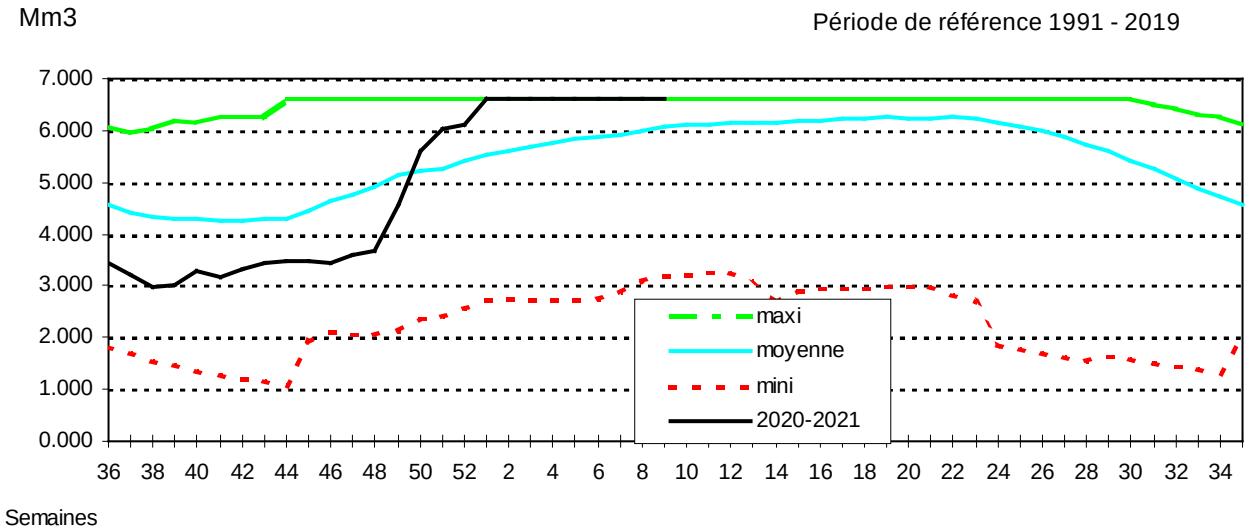
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2019



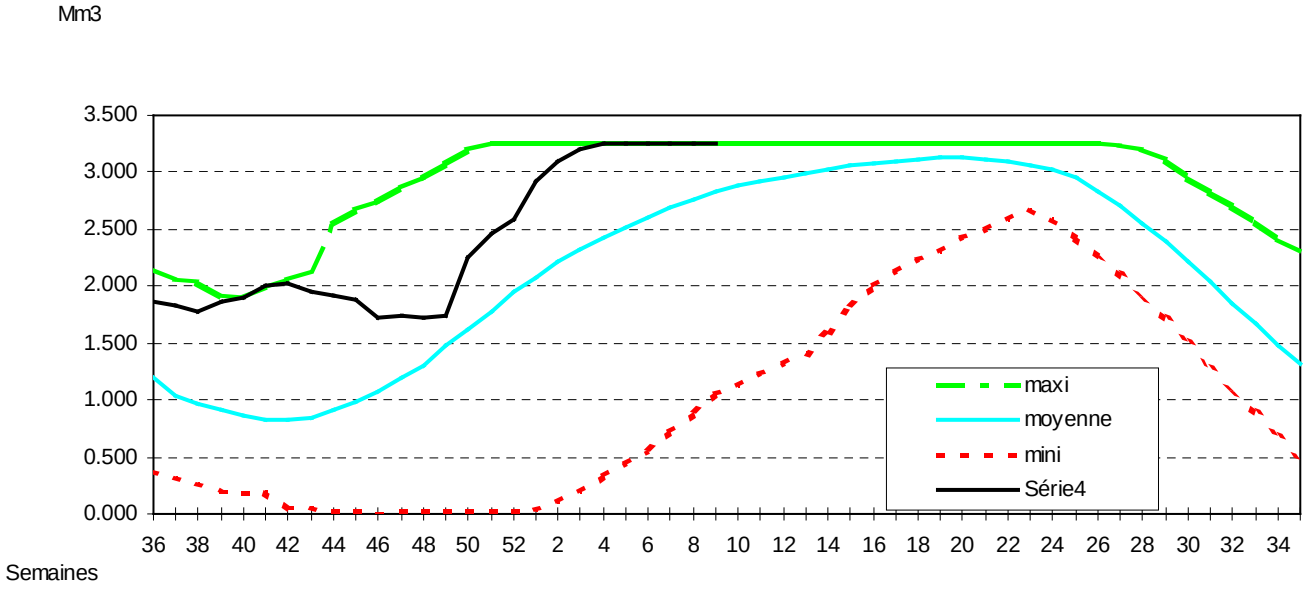
BARRAGE DE CODOLE

Période de référence 1991 - 2019



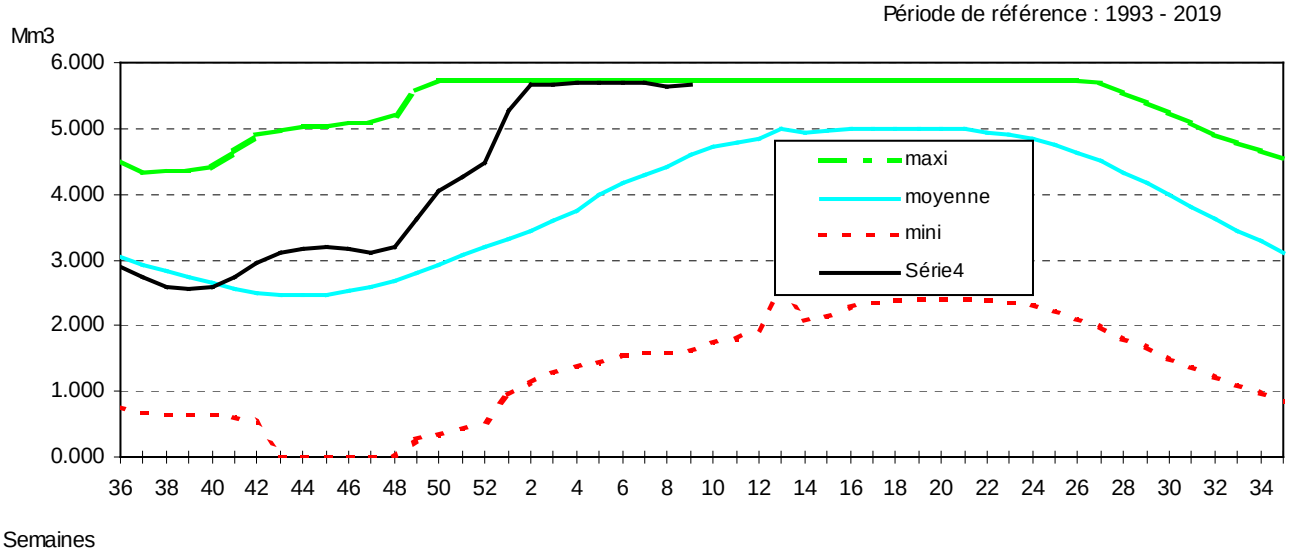
BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2019



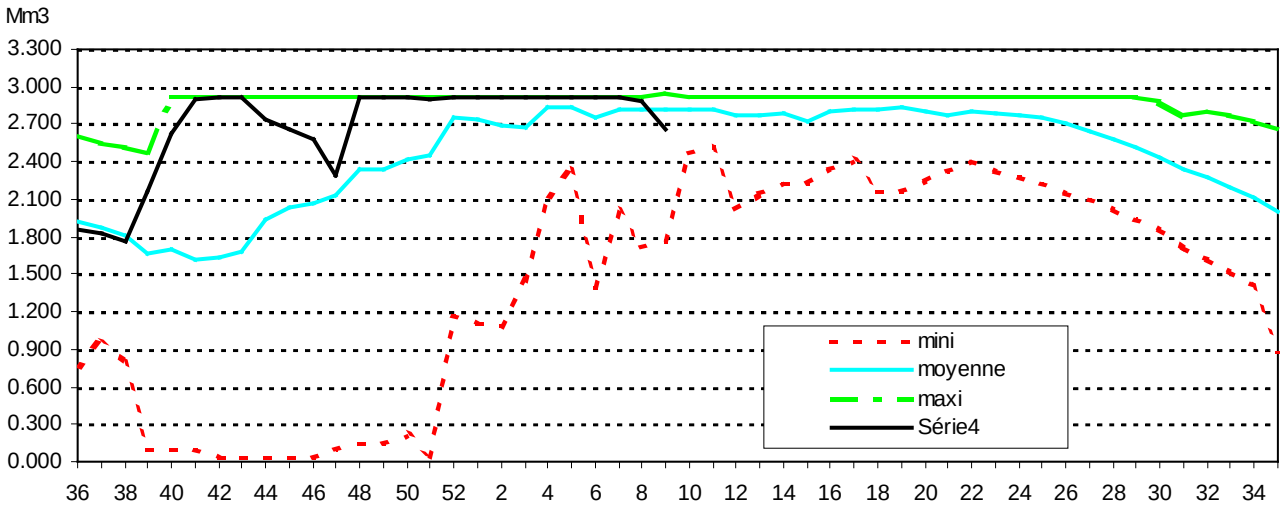
BARRAGE DE FIGARI

Période de référence : 1993 - 2019



BARRAGE DE L'ORTOLO

Période de référence 2003-2019



semaines

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 ½ 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 cour 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.