Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

CORSE

Situation hydrométéorologique BASSIN DE CORSE Mois de février 2020

TABLE DES MATIÈRES

1 – PLUVIOMÉTRIE....4
2 – ÉCOULEMENTS DE SURFACE....14
3 – EAUX SOUTERRAINES....25
4 – RESSOURCES STOCKÉES....30
5 – OBSERVATOIRE NATIONAL DES ÉTIAGES....39
GLOSSAIRE....40

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 l'année hydrologique du 1er septembre 2019 au 1er septembre 2020 et présente un état des lieux pour le mois de février 2020. 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 ».

RÉSUMÉ

Bilan global de février :
Ce mois a été très sec et très doux et succède à un mois de janvier déjà bien sec ; le cumul pluviométrique mensuel étant de seulement 12 mm globalement. Février 2020 est le mois record parmi les mois de février les plus secs en Corse depuis 1959. L'anomalie à la normale est de -83 %. Les pluies se sont produites surtout le 27 et aussi dans une moindre mesure, on a observé de faibles averses en Corse du Sud les 10 et 13. Après un mois de décembre exceptionnellement doux suivie d'un mois de janvier encore bien doux, la douceur perdure en février de manière très marquée : la température moyenne mensuelle dépasse la normale de 3,2 °C ce qui place février 2020 en 2ème position (après février 1990) parmi les mois de février les plus doux depuis 1947.
L'enneigement est bien en-dessous de la normale et proche des valeurs les plus basses enregistrées.

Concernant l'hydrologie de surface, le mois de février 2020 a été particulièrement sec, avec des débits moyens mensuels en tendance sèche sur la majorité des cours d'eau instrumentés.

Concernant les eaux souterraines, la quasi-totalité des points de suivi piézométrique a connu une baisse des niveaux, en raison du fort déficit pluviométrique observé sur toute la Corse.

Les niveaux des barrages EDF ont connu une baisse généralisée par rapport à janvier 2020. Les ouvrages du Rizzanese et de Sampolo sur le Fium'Orbo connaissent des niveaux particulièrement bas.
Les retenues de l'OEHC connaissent des niveaux relativement stables par rapport au mois précédent. Il est à noter que les ouvrages de Bacciana, Alzitone, Alesani, Codole et de l'Ortolo sont pleins.

1° PLUVIOMETRIE

Bilan global de février :

Ce mois est très sec et très doux après un mois de janvier déjà bien sec, le cumul pluviométrique mensuel étant de seulement 12 mm globalement. Février 2020 est le mois record parmi les mois de février les plus secs en Corse depuis 1959. L'anomalie à la normale est de -83 %. Les pluies se sont produites surtout le 27 et aussi dans une moindre mesure, on a observé de faibles averses en Corse du Sud les 10 et 13. Après un mois de décembre exceptionnellement doux suivie d'un mois de janvier encore bien doux, la douceur perdure en février de manière très marquée : la température moyenne mensuelle dépasse la normale de 3,2 °C ce qui place février 2020 en 2eme position (après février 1990) parmi les mois de février les plus doux depuis 1947.

Pluviométrie de février :

Les cumuls pluviométriques mensuels sont faibles : ils représentent moins de 5 mm dans la moitié est de la Haute-Corse et sur la frange littorale allant du Filosorma aux Agriates, englobant le Cap Corse, de 20 à 50 mm dans le centre de l'ile dont sa partie montagneuse et de 5 à 20 mm partout ailleurs. Ils sont le plus souvent largement au-dessous de la normale, représentant moins du quart de la normale sur la moitié orientale de la Haute-Corse et toute la bande littorale de l'ile. Ils représentent de 25 à 50 % de la normale à l'intérieur des terres en Corse du Sud et dans la partie montagneuse de la Haute-Corse.

Pluviométrie depuis le 1er septembre 2019 :

Le cumul pluviométrique depuis le 1er septembre est de 643 mm (excédent de 7 % à la normale). Depuis début septembre, spatialement, les cumuls sont tantôt excédentaires de 0 à 50 % comme dans le centre de la Corse du Sud, dans le centre montagneux de l'ile et dans la Plaine orientale, tantôt déficitaires de 0 à 50 % vers les Bouches de Bonifacio, le Nebbio et sur la frange littorale allant du Filosorma aux Agriates.

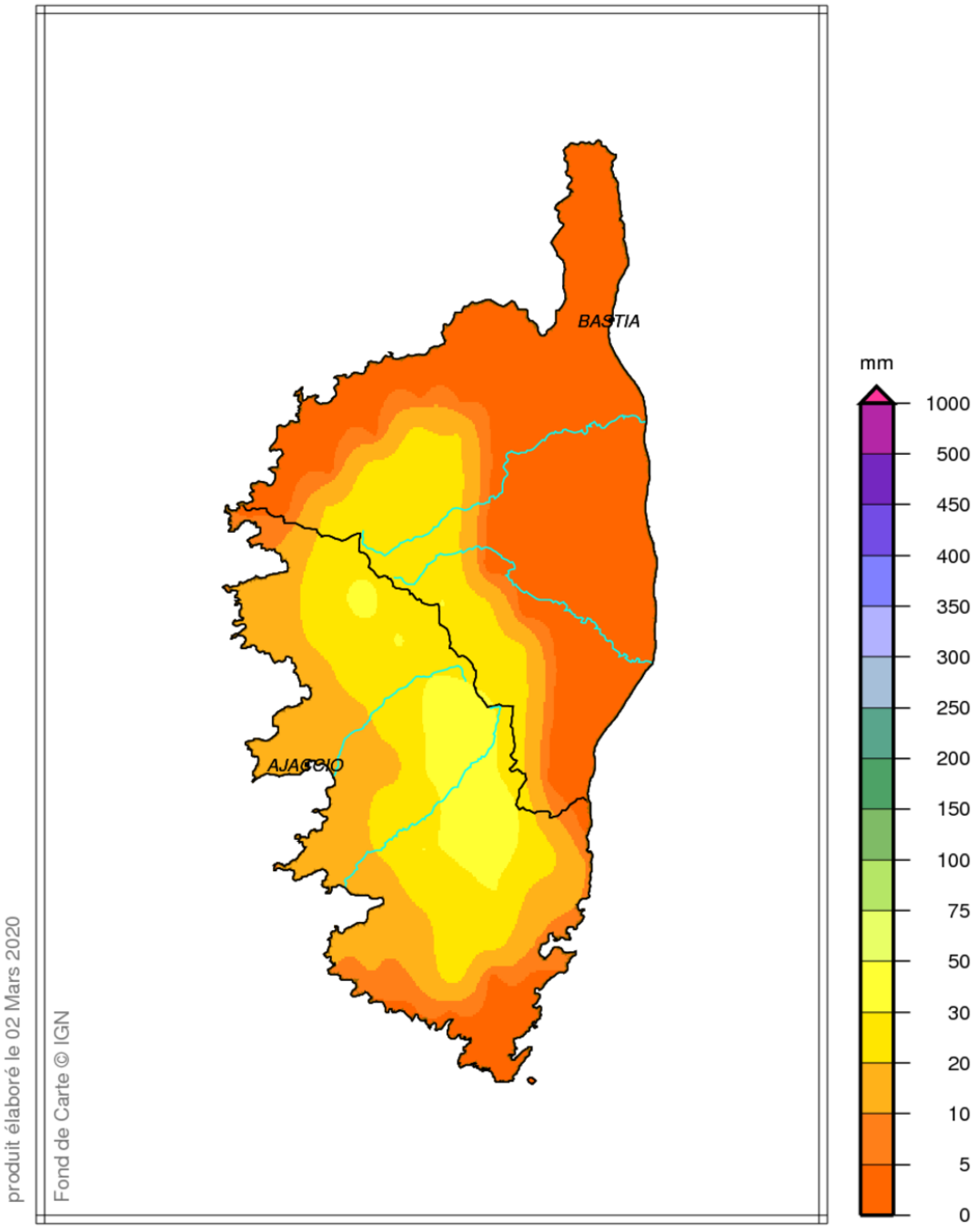
Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1er septembre :

Depuis le 1er septembre, le bilan hydrique est partout négatif, de manière plus marquée dans la moitié orientale de la Haute-Corse, le Cap Corse et l'ensemble du pourtour littoral avec des valeurs allant de -25 à -50 mm et très localement de -50 à -75 mm comme sur l'extrémité septentrionale du Cap Corse.

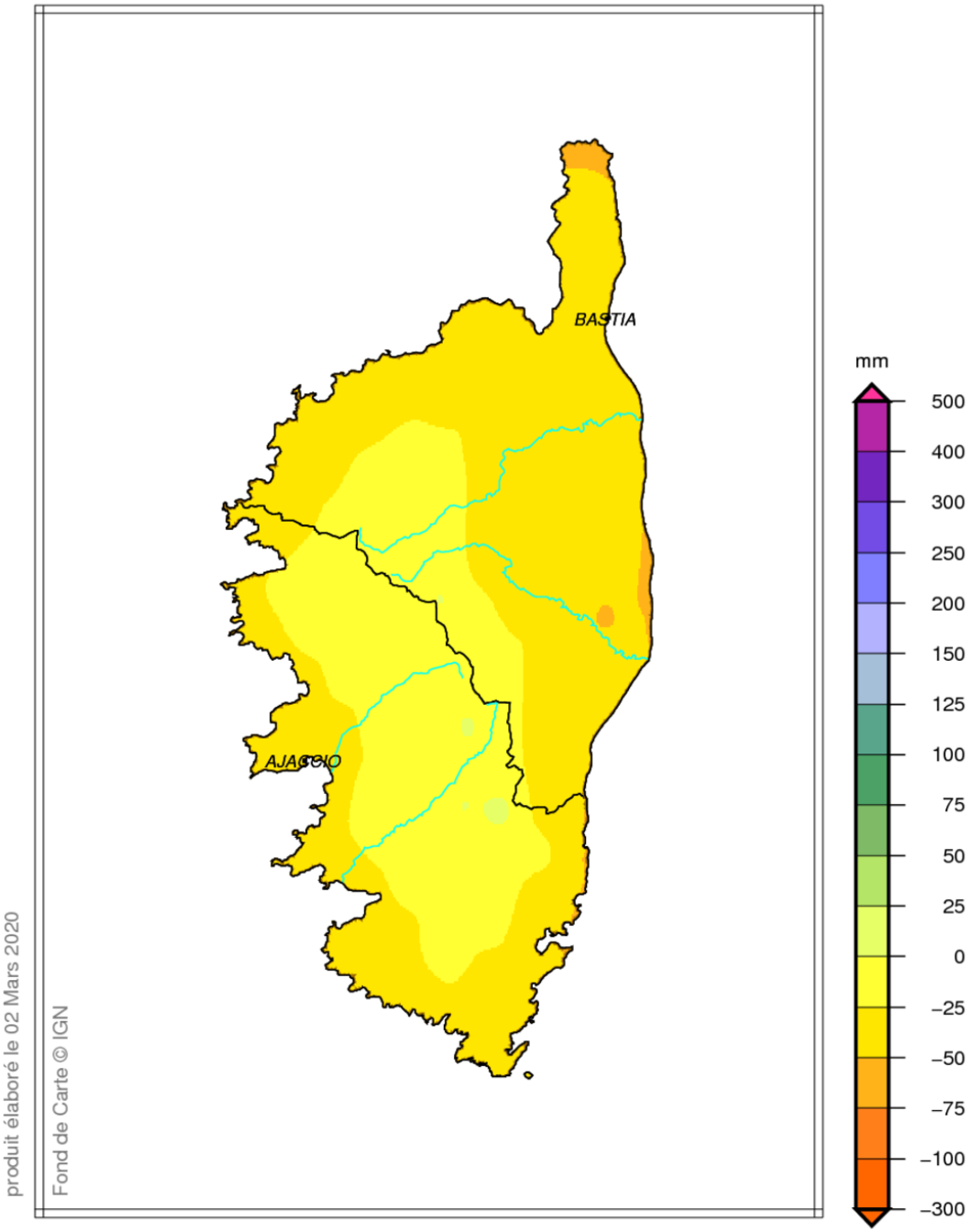
Eau dans le sol avec les cartes SWI :

Les sols sont saturés sur la majeure partie de la Corse notamment en son centre et dans une moindre mesure de la Castagniccia à la Plaine orientale hormis dans le Nebbio, du Filosorma aux Agriates et à l'extrémité méridionale de l'ile où ils sont plus asséchés.

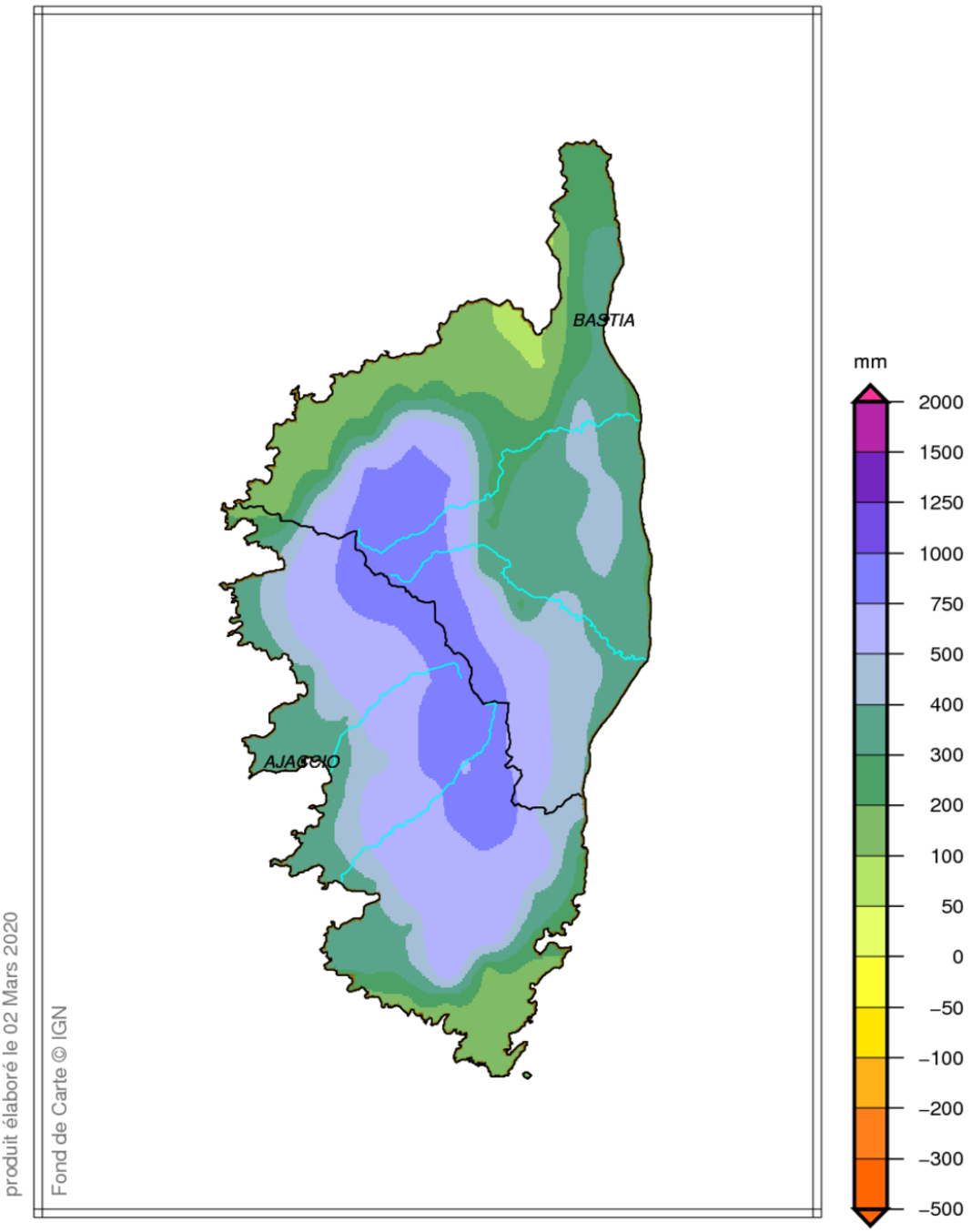
Corse
Cumul de précipitations
Février 2020



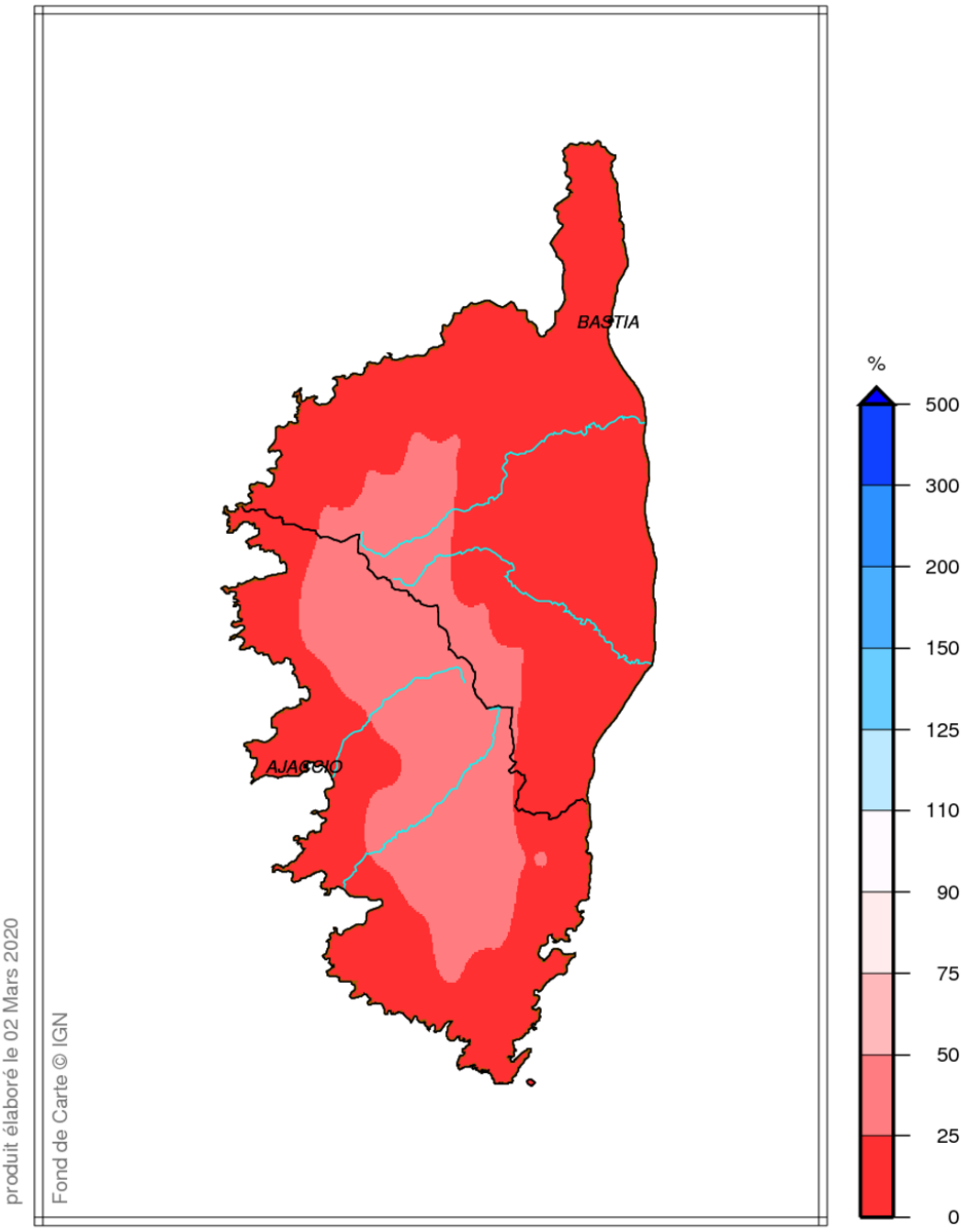
Corse
Cumul de pluies efficaces
Février 2020



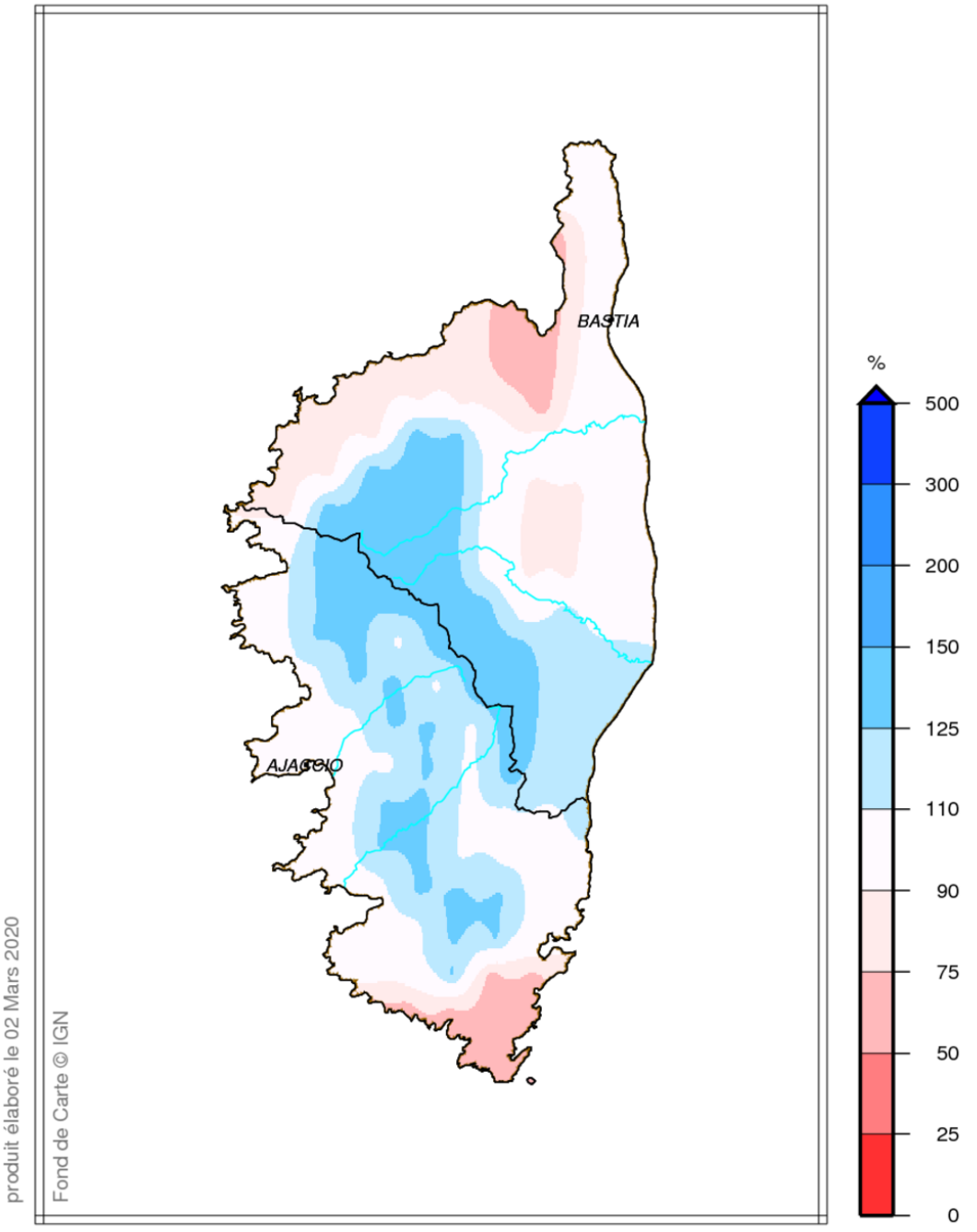
Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2019 à Février 2020



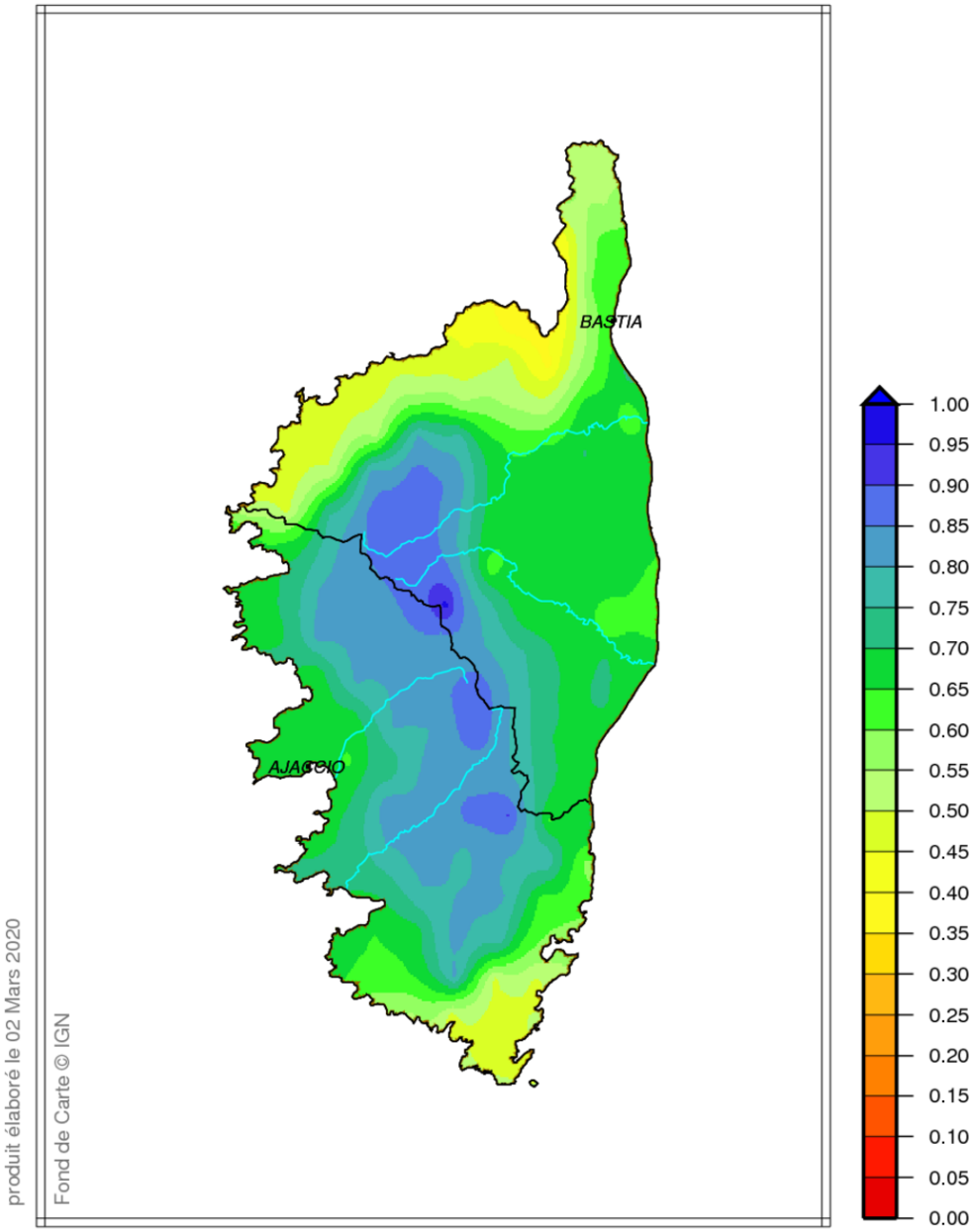
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Février 2020



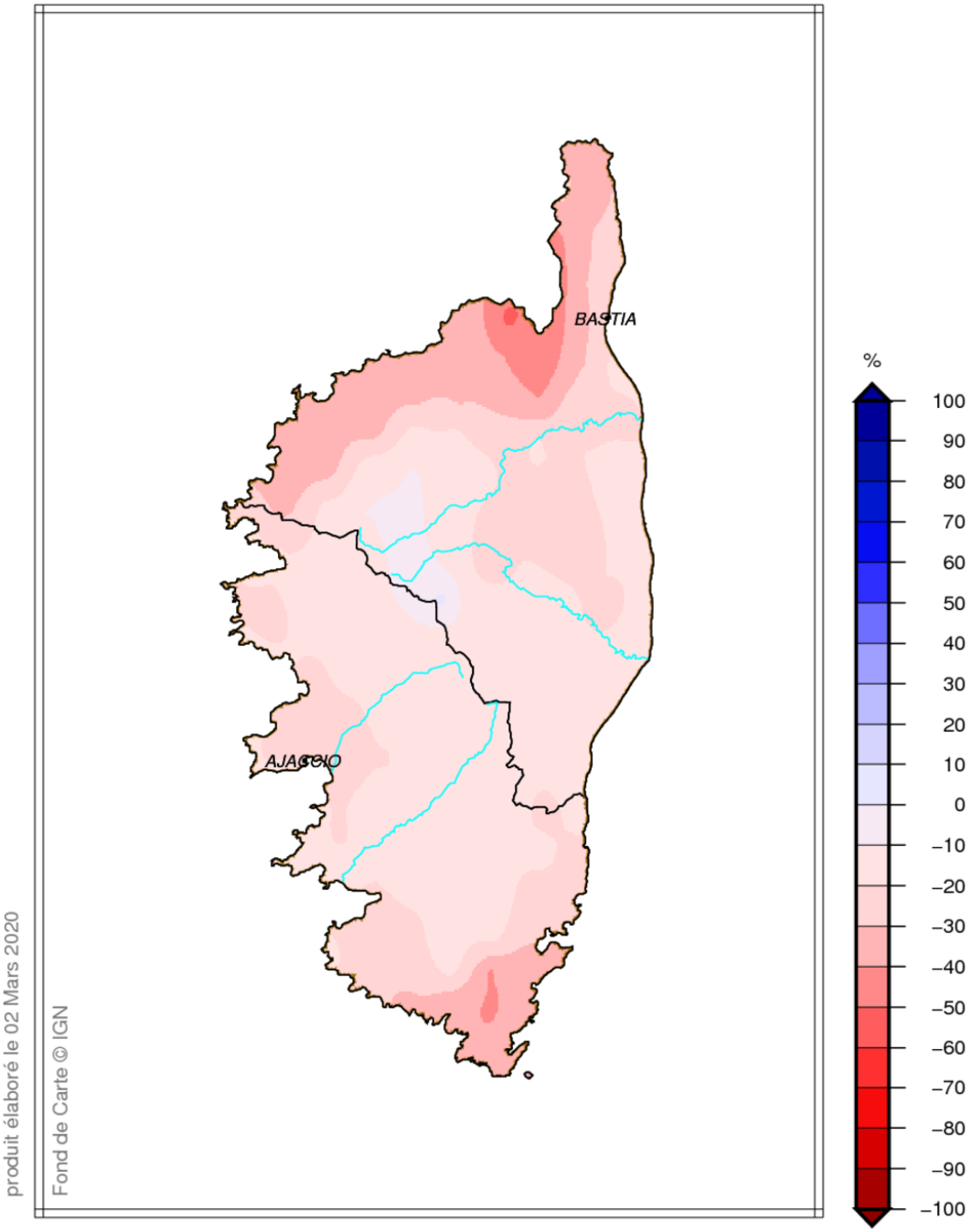
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2019 à Février 2020



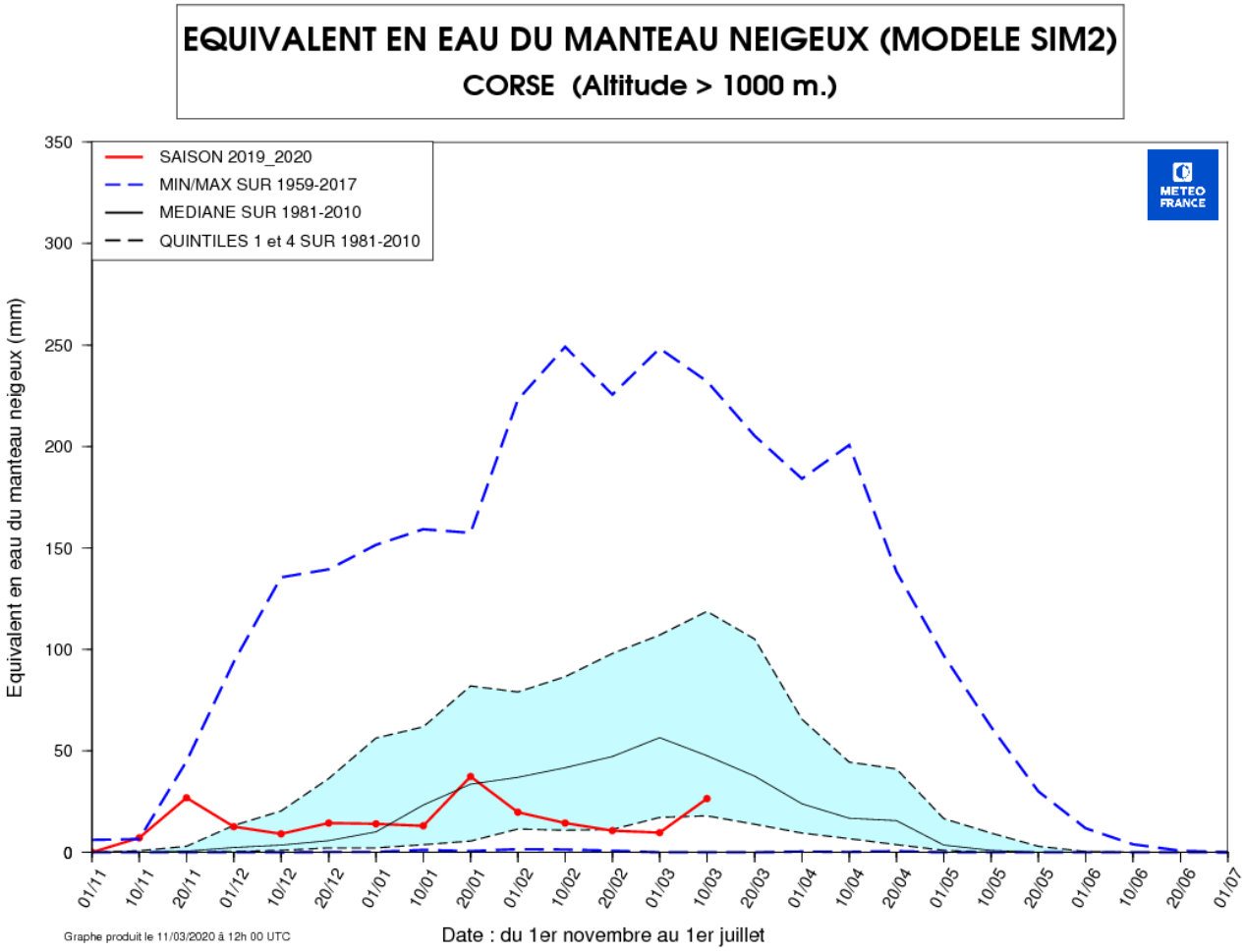
Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mars 2020



Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Mars 2020

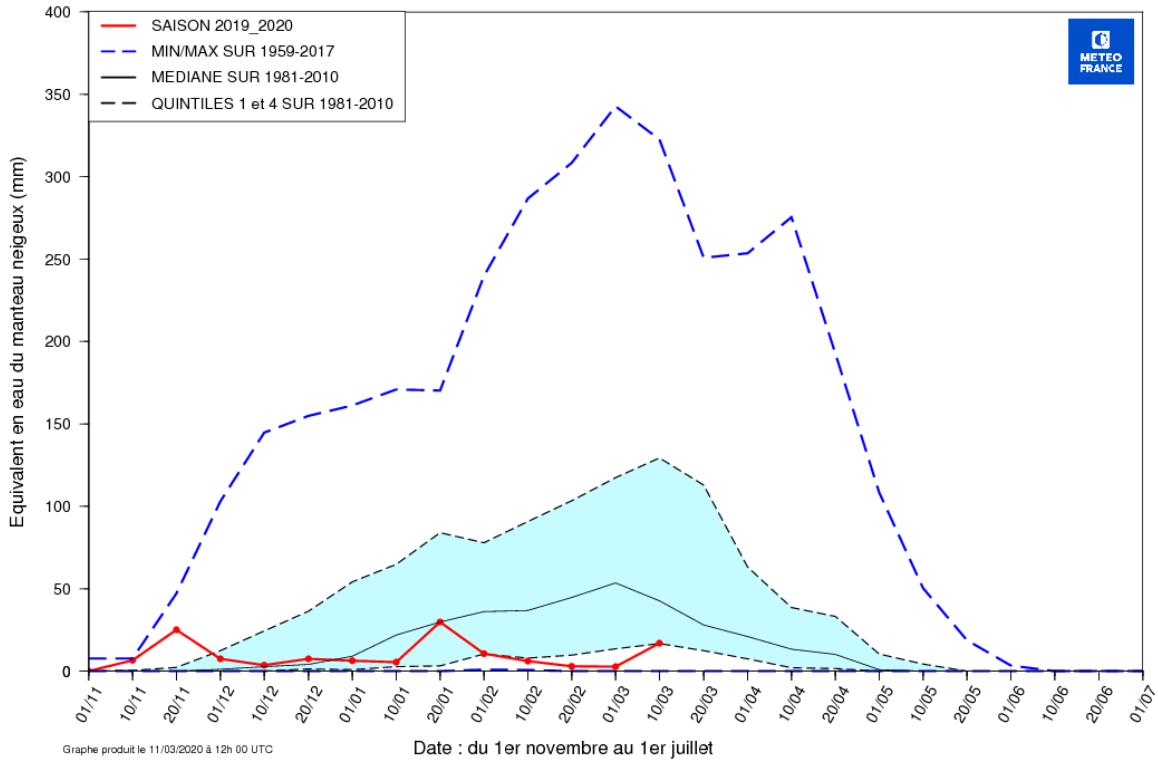


Nivologie :

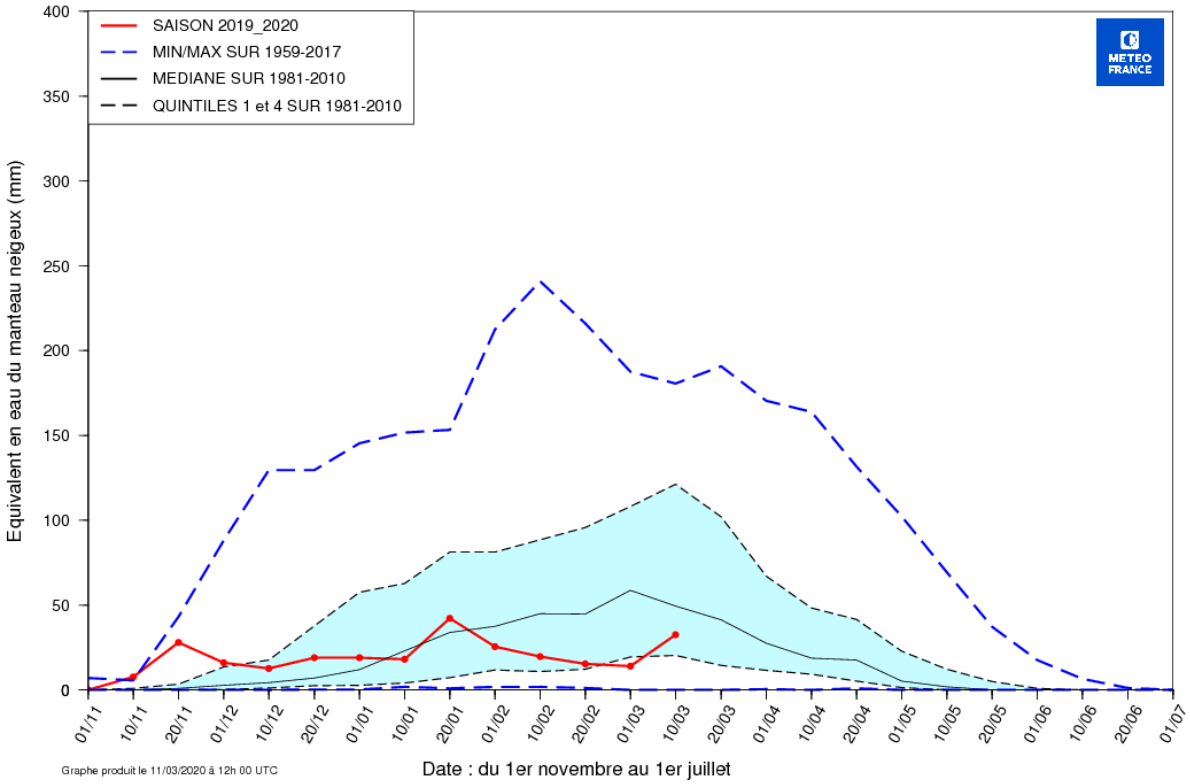


L'enneigement a continué à diminuer au cours du mois de février 2020, avec un équivalent en eau passant en-dessous du 1er quintile au 1er mars 2020.
La tendance est identique à l'échelle des deux départements.

EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
DEPARTEMENT 2A (Altitude > 1000 m.)



EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
DEPARTEMENT 2B (Altitude > 1000 m.)



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Le mois de février 2020 a été particulièrement sec, avec des débits moyens mensuels en tendance sèche sur la majorité des cours d'eau instrumentés. On notera en particulier des débits moyens remarquablement bas sur le Fango, l'Asco et le Porto en raison de cumuls pluviométriques très faibles sur le Nord-Ouest de la Corse.

Plus en détails, on relève dans les secteurs suivants :

- du Cap-Corse à région bastiaise : des occurrences en tendance sèche sur le Luri et le Bevinco

- du Golo : des écoulements à tendance moyennement sèche sur le Golo à Albertacce, très sèche sur le Golo à Barchetta et exceptionnellement sèche sur l'Asco à Ponte-Leccia

- de la Plaine-Orientale : des débits moyens à occurrence médiane sur le Fium'Alto, la Bravona et le Fium'Orbo

- du Tavignano : des débits moyens médians sur les stations de la Restonica, du Vecchio et du Tavignano à Antisanti3

- de l'ouest, de la Balagne à la région ajaccienne : les débits mensuels sont en tendance sèche : légèrement sec sur la Gravone à Peri, et exceptionnellement sur le Porto à Ota et le Fango à Galéria

- du Sud : des écoulements à tendance sèche,d'une occurrence médiane pour la Solenzara à légèrement sèche pour le Taravo et l'Ortolo

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Fev.. 2020	T Fev. (an)	min connu du VCN3	QMM Fev. 2020	T Fev. 2020	min connu du QMM	QIX Fev. 2020	T Fev.	10% du module (**)	QMNA5
Luri*	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap & région	0.09	2 H	0.00 (89)	0.12	3 S	0.004 (89)	0.2	<2	0.020	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.20	7 S	0.062 (89)	0.28	9 S	0.09 (89)	0.5	<2	0.071	0.038
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.30	2 S	0.292 (93)	2.08	3 S	0.516 (93)	9.4	<2	0.303	0.140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	**0.89**	**20 S**	0.600 (64)	**1.66**	**50 S**	1.36 (08)	4.8	<2	0.508	0.074
Golo	Barchetta (50)	Golo	5.82	4 S	1.87 (89)	8.95	13 S	7.03 (89)	19.7	<2	1.470	1.100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.95	3 H	0.198 (89)	1.34	2 S	0.256 (89)	2.2	<2	0.138	0.140
Bravone*	Tallone (49)	P.O	0.70	3 H	0.081 (91)	1.20	2 H	0.126 (93)	2.4	<2	0.080	0.084
Fium'Orbo*	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.00	2 S	0.600 (89)	3.33	3 S	1.26 (92)	7.1	<2	0.373	0.350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.65	2 S	0.283 (12)	1.07	4 S	0.458 (12)	2.9	<2	0.194	0.110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	2.23	2 H	0.601 (89)	4.24	3 S	0.874 (93)	18.3	<2	0.487	0.260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	3.92	4 S	3.00 (07)	6.54	4 S	4.7 (00)	18.5	<2	0.898	0.500
Fango*	Galeria (35)	Balagne	**0.21**	**25 S**	0.199 (92)	**0.43**	**>50 S**	0.372 (92)	2.7	<2	0.216	0.044
Porto*	Ota (16)	Balagne à	**0.50**	**33 S**	0.539 (08)	**0.84**	**33 S**	0.949 (08)	3.9	<2	0.282	0.110
Liamone*	Truggia (42)	région								<2	0.919	0.460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1.91	3 S	0.577 (89)	2.84	9 S	1.4 (08)	27.0	<2	0.532	0.240
Taravo*	Pt.d'Abra (45)	Sud	4.52	3 S	1.53 (89)	6.23	5 S	3.76 (93)	12.1	<2	0.722	0.940
Solenzara*	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.81	3 S	0.381 (92)	1.40	4 S	0.587 (92)	3.1	<2	0.240	0.130
Ortolo*	Vignalella (15)	Sud	0.23	3 S	0.081 (02)	0.33	5 S	0.161 (00)	0.7	<2	0.038	0.013

** 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

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

mise à jour des débits de référence : janvier 2020

VCN 3 = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge = valeur record ou record égalé

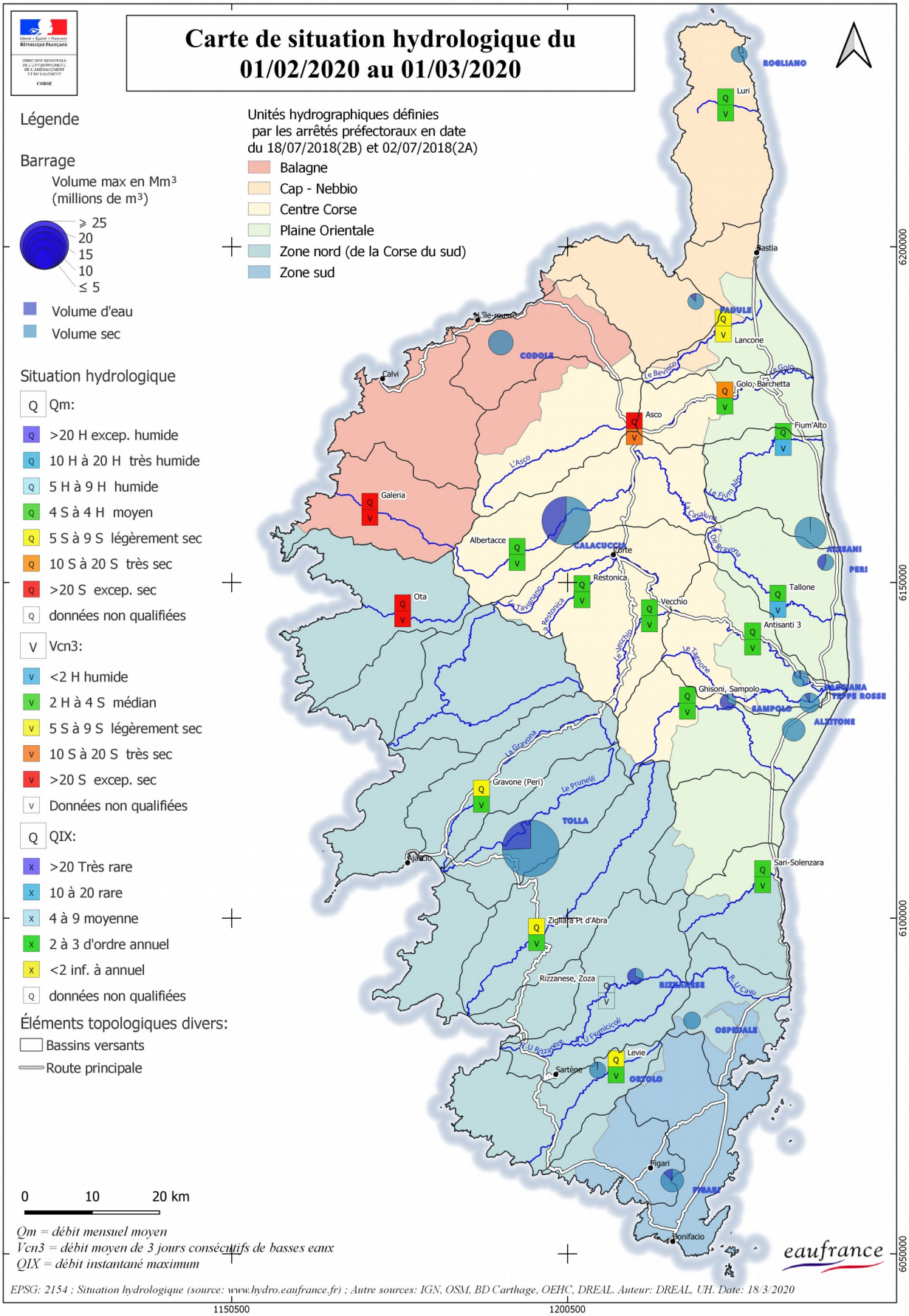
en gras = valeur remarquable

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

QIX = débit instantané maximum de crue

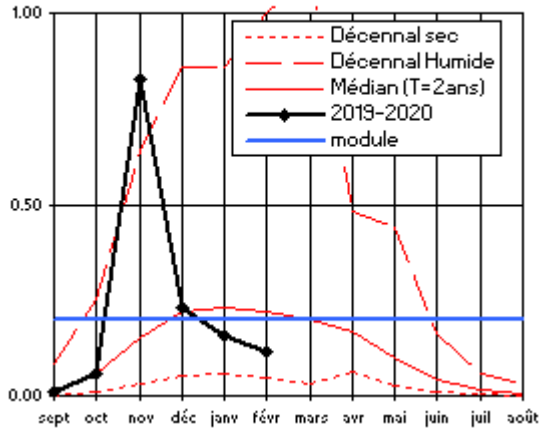
QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

module = débit moyen interannuel
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique
(**) échantillonnage mensuel et non annuel

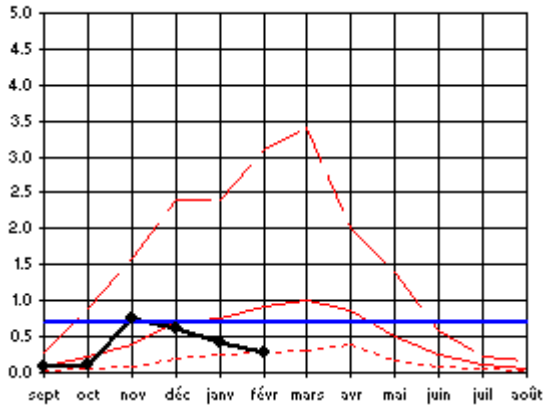

Carte de situation hydrologique du 01/02/2020 au 01/03/2020
Légende
Barrage
Volume max en Mm³ (millions de m³)
⩾ 25
20
15
10
≤ 5
Volume d'eau
Volume sec
Situation hydrologique
Q Qm:
>20 H excep. humide
10 H à 20 H très humide
5 H à 9 H humide
4 S à 4 H moyen
5 S à 9 S légèrement sec
10 S à 20 S très sec
>20 S excep. sec
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:
>20 Très rare
10 à 20 rare
4 à 9 moyenne
2 à 3 d'ordre annuel
<2 inf. à annuel
données non qualifiées
Éléments topologiques divers:
Bassins versants
Route principale
Unités hydrographiques définies par les arrêtés préfectoraux en date du 18/07/2018(2B) et 02/07/2018(2A)
Balagne
Cap - Nebbio
Centre Corse
Plaine Orientale
Zone nord (de la Corse du sud)
Zone sud
ROGLIANO
Luri
Bastia
Ile-rousse
FABULE
Lancone
CODOLE
Calvi
Golo-Barchetta
Asco
Fium'Alto
Galeria
Albertacce
CALACUCCIA
Corte
Restonica
Ota
Vecchio
Tallone
Antisanti 3
CERVIONE
PERI
Ghisoni, Sampolo
SAMPOLO
ALZITONE
Gravone (Peri)
TOLLA
Ajaccio
Sari-Solenzara
Zigliara Pt d'Abra
Rizzanese, Zoza
RIZZANESE
OSPEDALE
Levie
Sartène
ORTOLO
Figari
PIANU
Bonifacio
0
10
20 km
Qm = débit mensuel moyen
Vcn3 = débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux
QIX = débit instantané maximum
eaufrance
EPSG: 2154 ; Situation hydrologique (source: www.hydro.eaufrance.fr) ; Autre sources: IGN, OSM, BD Carthage, OEHC, DREAL. Auteur: DREAL, UH. Date: 18/3/2020
1150500
1200500
6200000
6150000
6100000
6050000

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

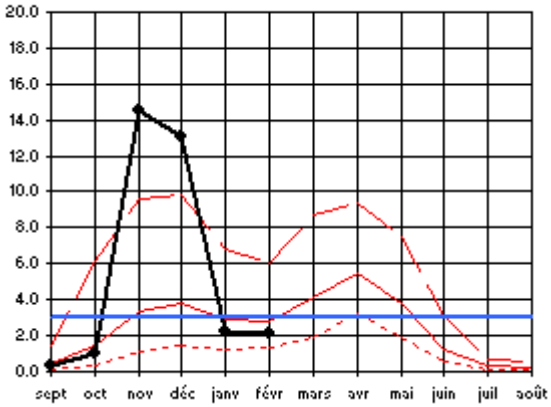
Le Luri à Piazza



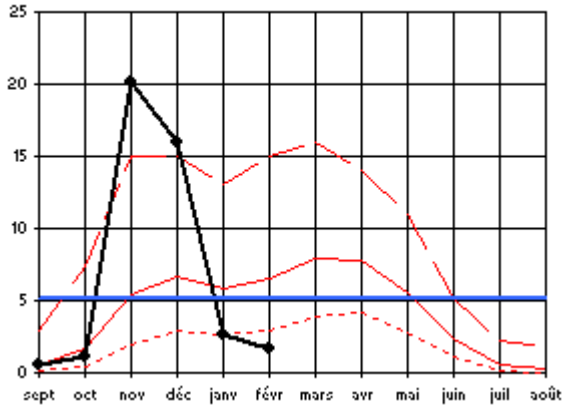
Le Bevinco à Lancône



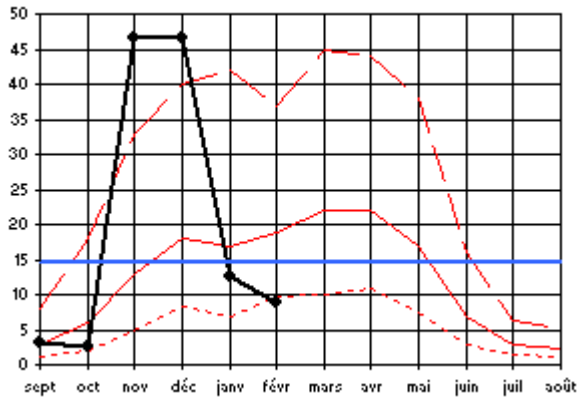
Le Golo à Albertacce



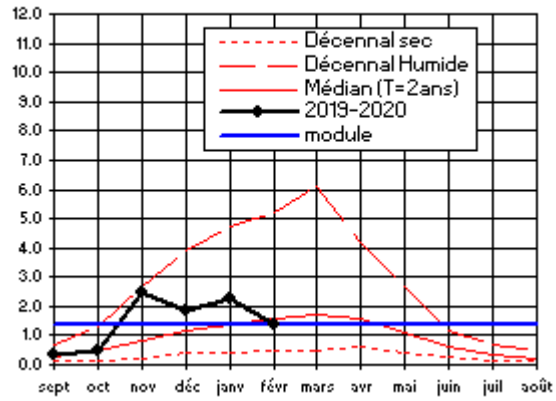
L'Asco à Morosaglia



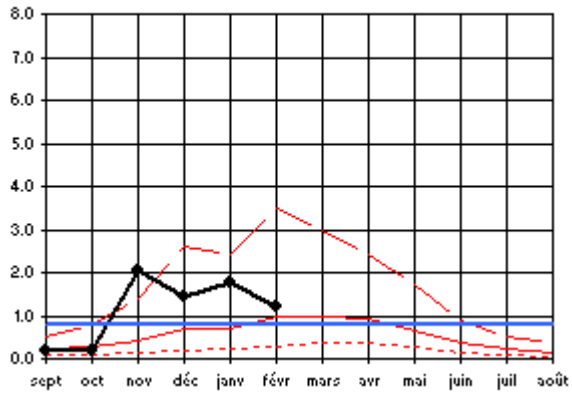
Le Golo à Barchetta



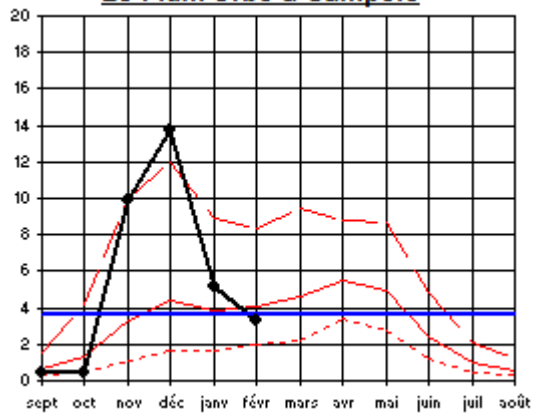
Le Fium'Alto à Acitaja



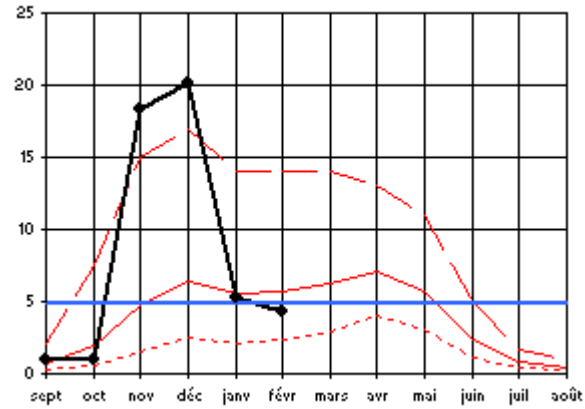
La Bravone à Tallone



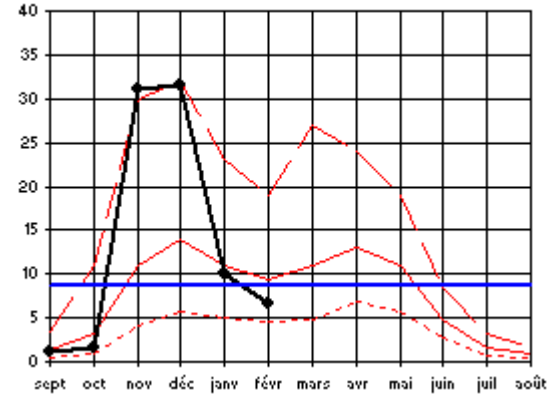
Le Fium'Orbo à Sampolo



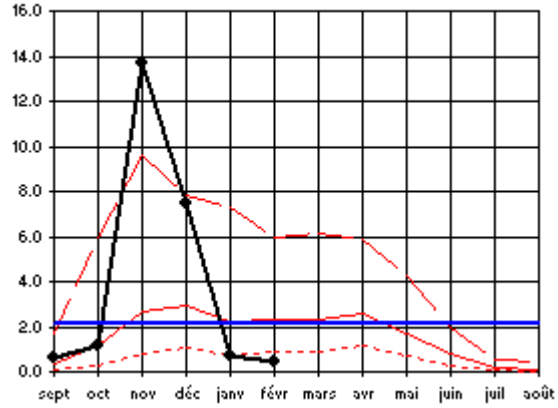
Le Vecchio à Noceta



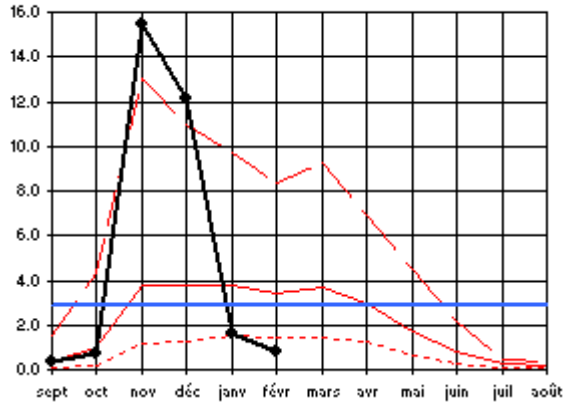
Le Tavignano à Antisanti



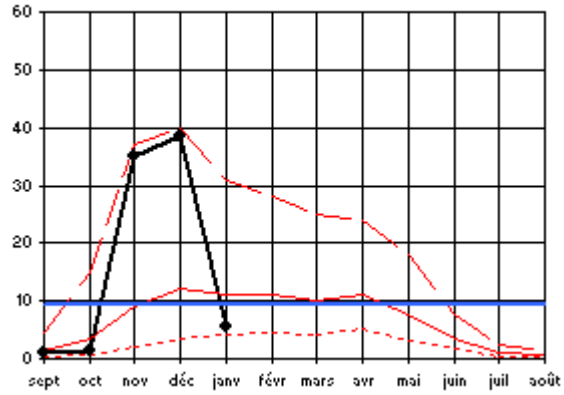
Le Fango à Galeria



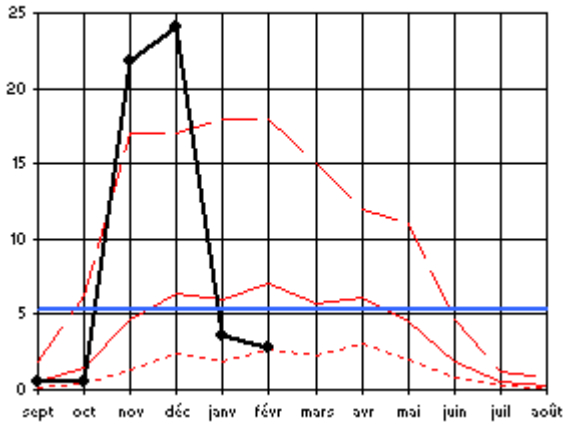
Le Porto à Ota



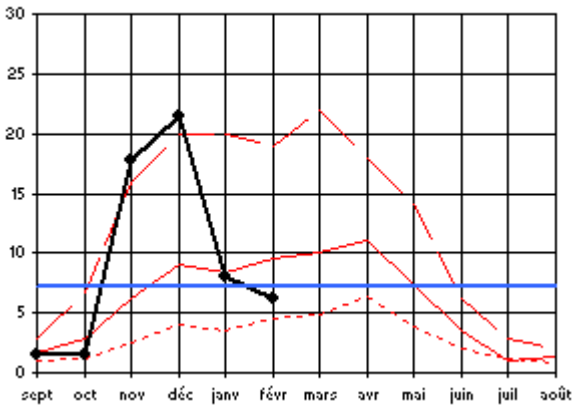
Le Liamone à Truggia



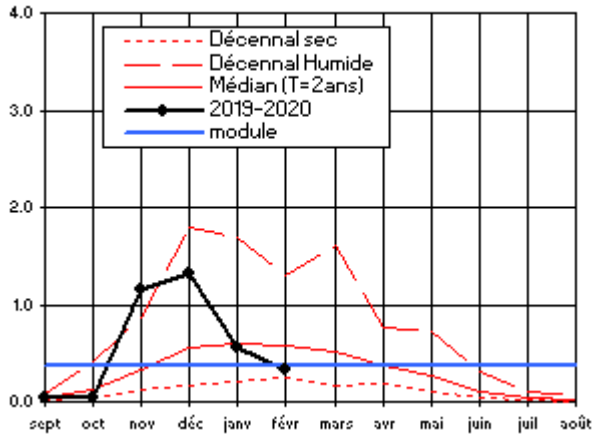
La Gravone à Peri



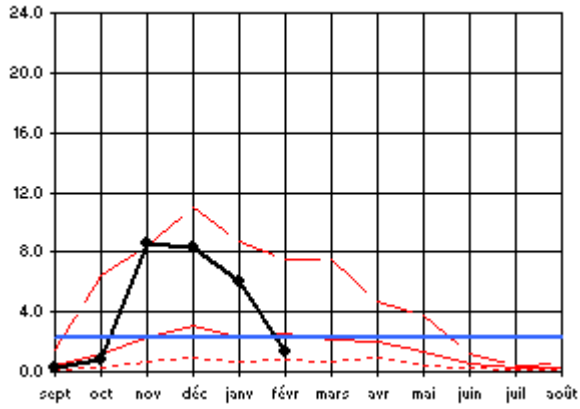
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

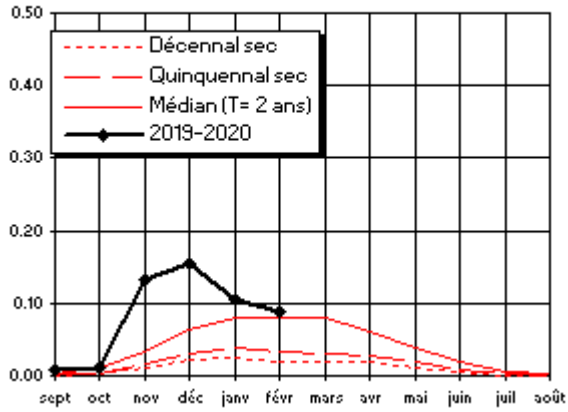


La Solenzara à Cannicciu

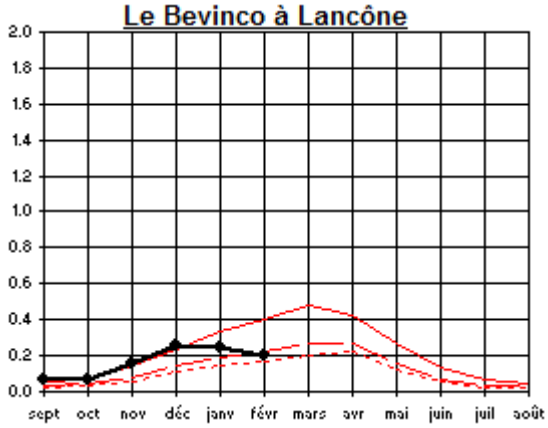


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

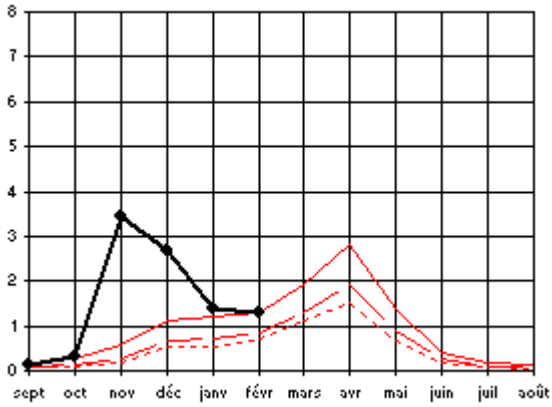
Le Luri à Piazza



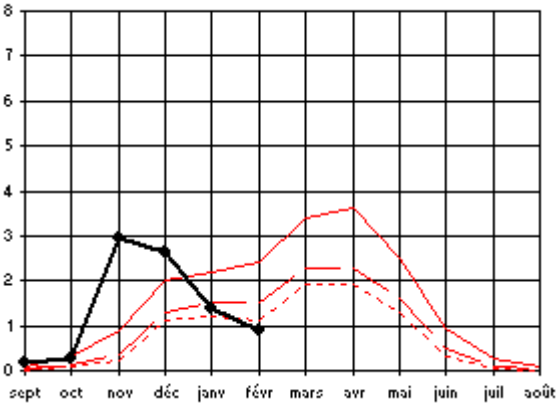
Le Bevinco à Lancône



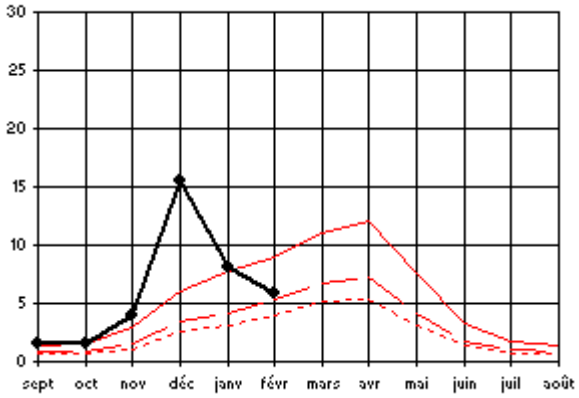
Le Golo à Albertacce



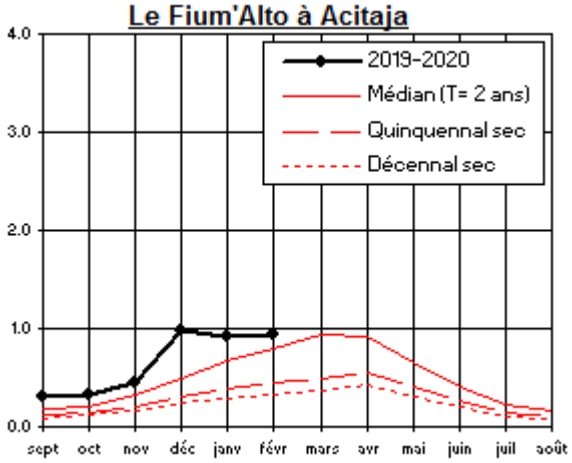
L'Asco à Morosaglia



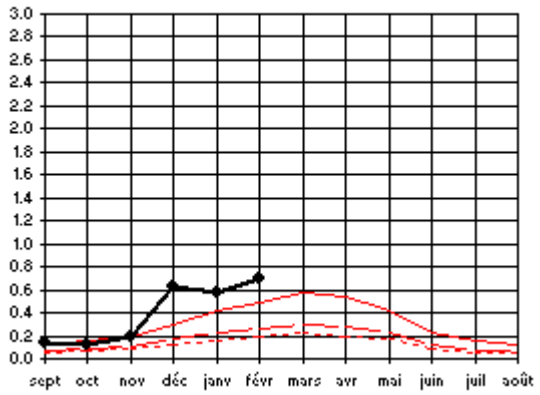
Le Golo à Barchetta



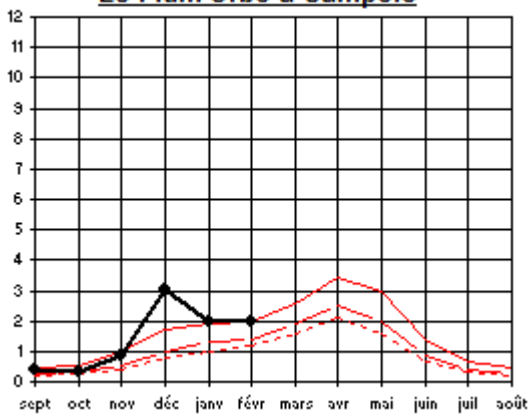
Le Fium'Alto à Acitaja



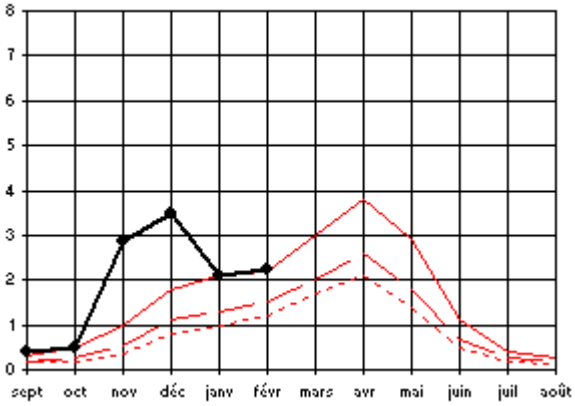
La Bravone à Tallone



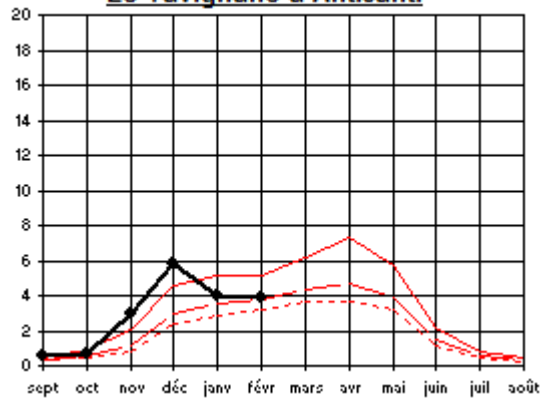
Le Fium'Orbo à Sampolo



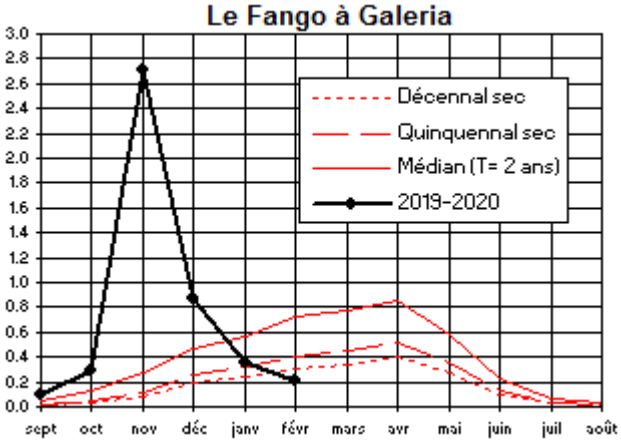
Le Vecchio à Noceta



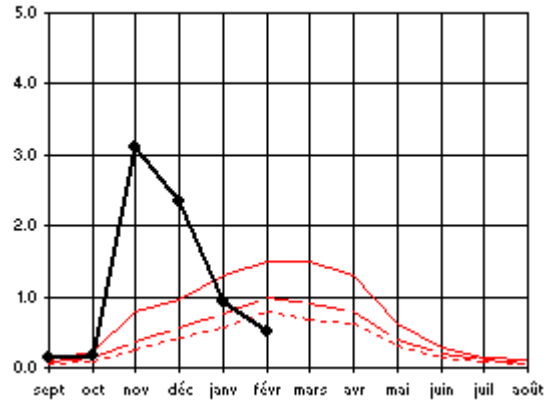
Le Tavignano à Antisanti



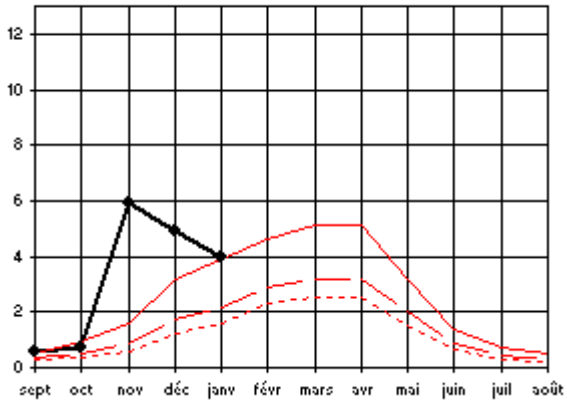
Le Fango à Galeria



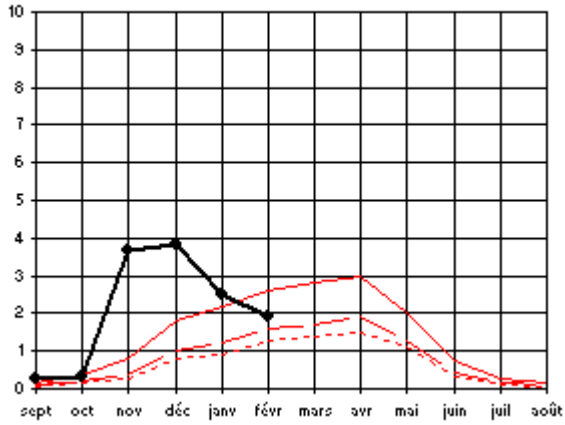
Le Porto à Ota



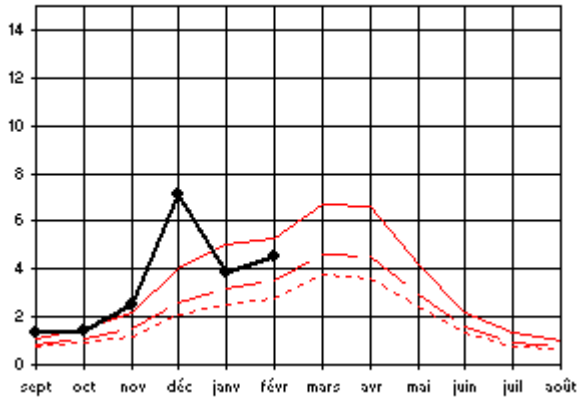
Le Liamone à Truggia



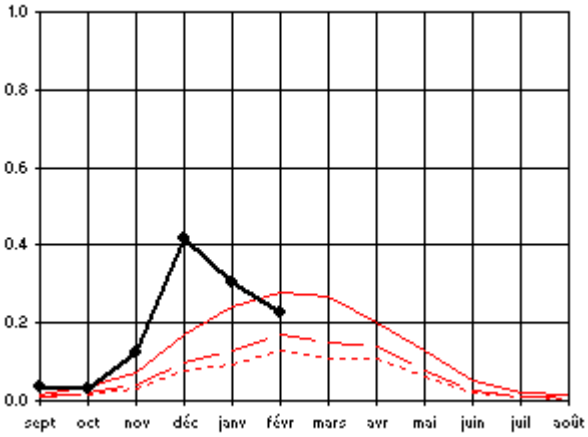
La Gravone à Peri



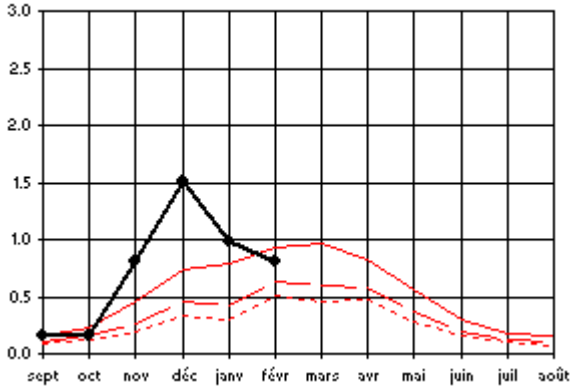
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella



La Solenzara à Cannicciu



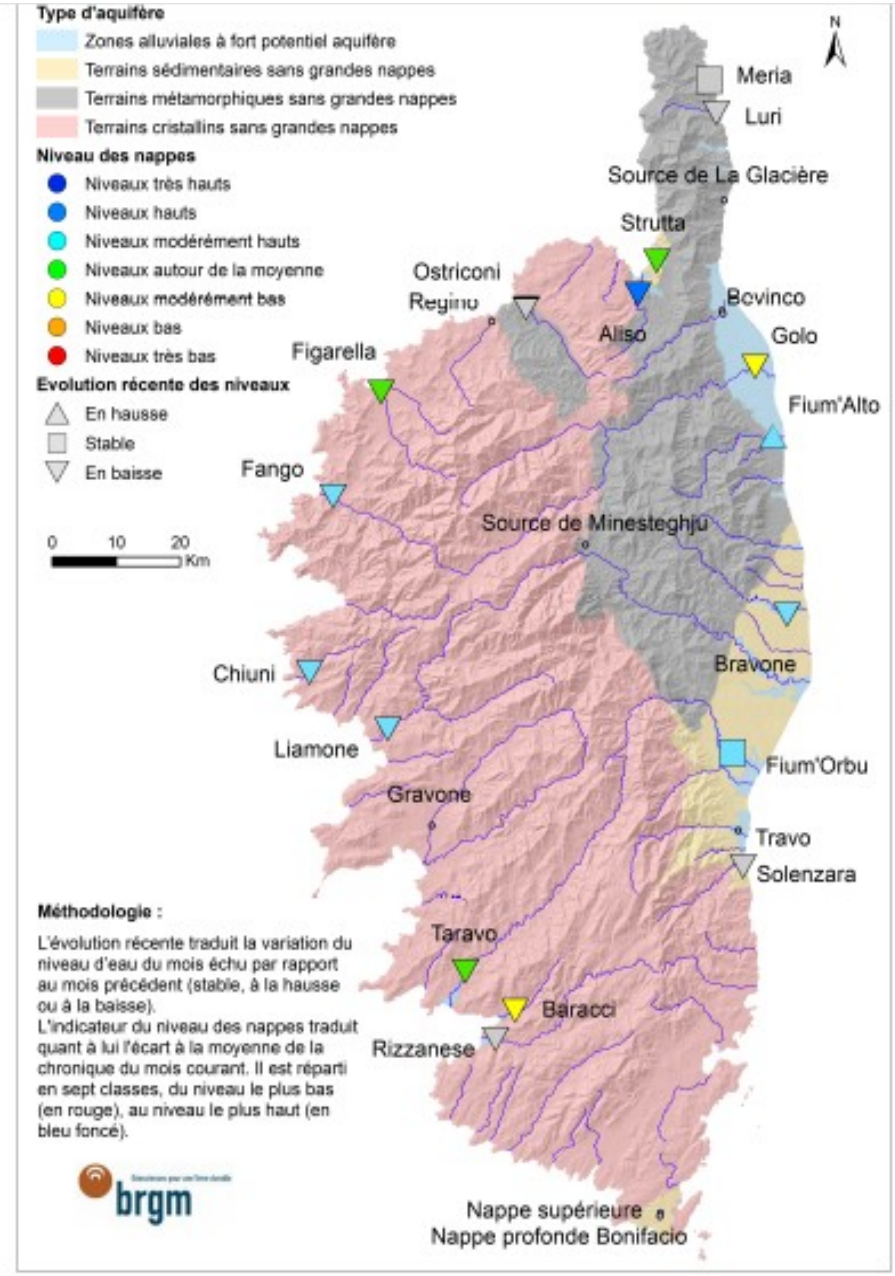
3° - EAUX SOUTERRAINES

Situation des nappes de la Corse en février 2020

En février, le déficit pluviométrique généralisé (1 mm à Bastia, 16,1 mm à Ajaccio) a engendré une baisse des niveaux de la quasi-totalité des points de suivi.

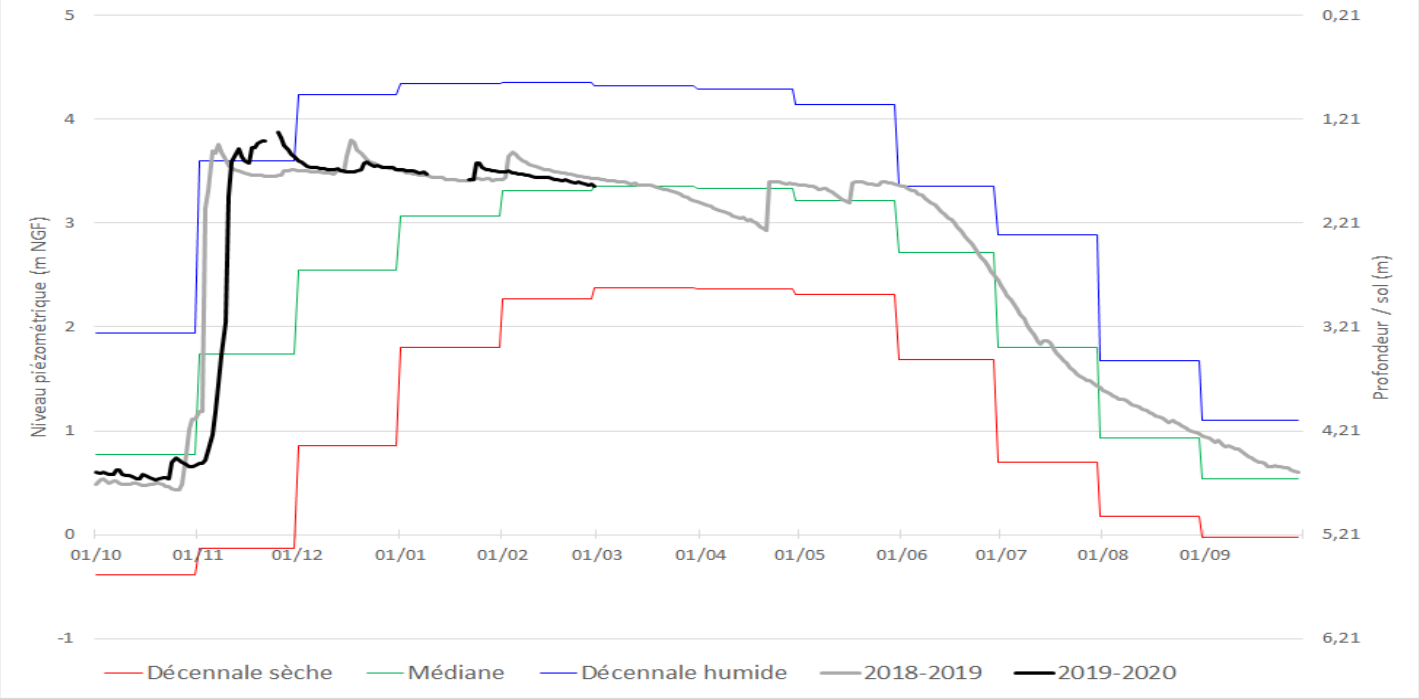
Sur la côte ouest, à l'exception de la nappe alluviale du Baracci, tous les niveaux restent néanmoins autour ou supérieurs à la moyenne.

Sur la côte orientale, la situation est relativement identique. Seule la nappe alluviale du Golo présente des niveaux modérément bas.

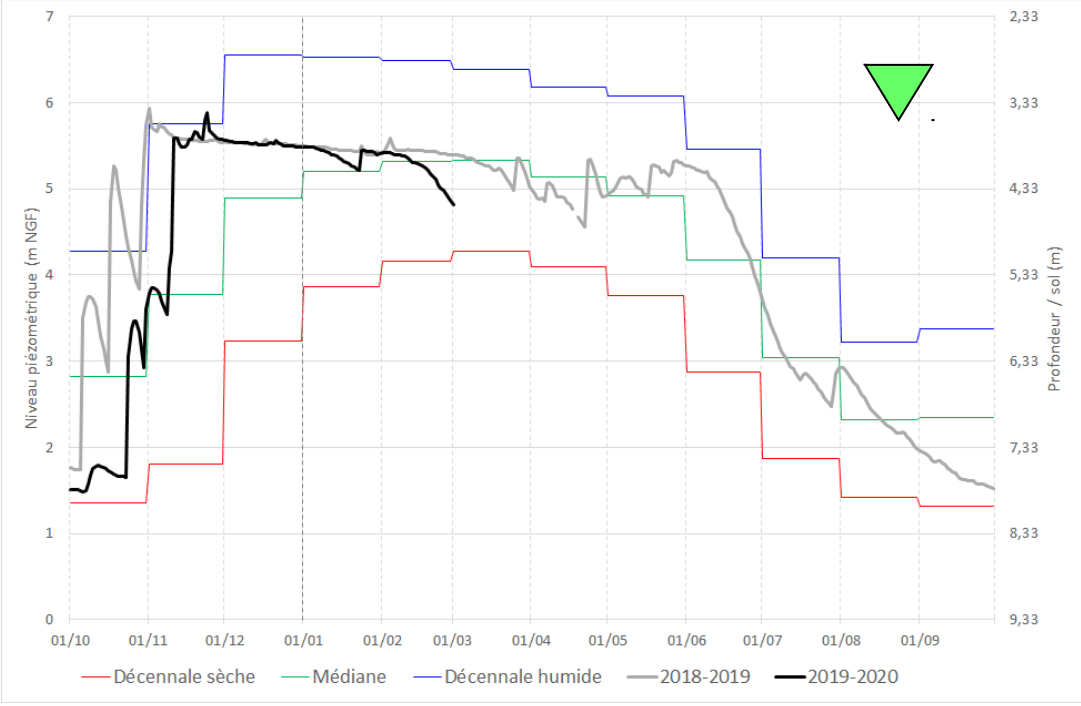


Nappe alluviale du Meria à Meria :
(Numéro BSS : 11024X0113/PIEZO – suivi piézométrique depuis 1977)

A fin février, les niveaux observés sur la nappe du Meria sont légèrement inférieurs à ceux observés en 2019 à la même période. Ils sont également très proches des niveaux médians.



Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio :
(Numéro BSS : 11038X0105/STRU – suivi piézométrique depuis 1977)
En l'absence de précipitations, une baisse des niveaux plus marquée a été notée sur la nappe alluviale de la Stru

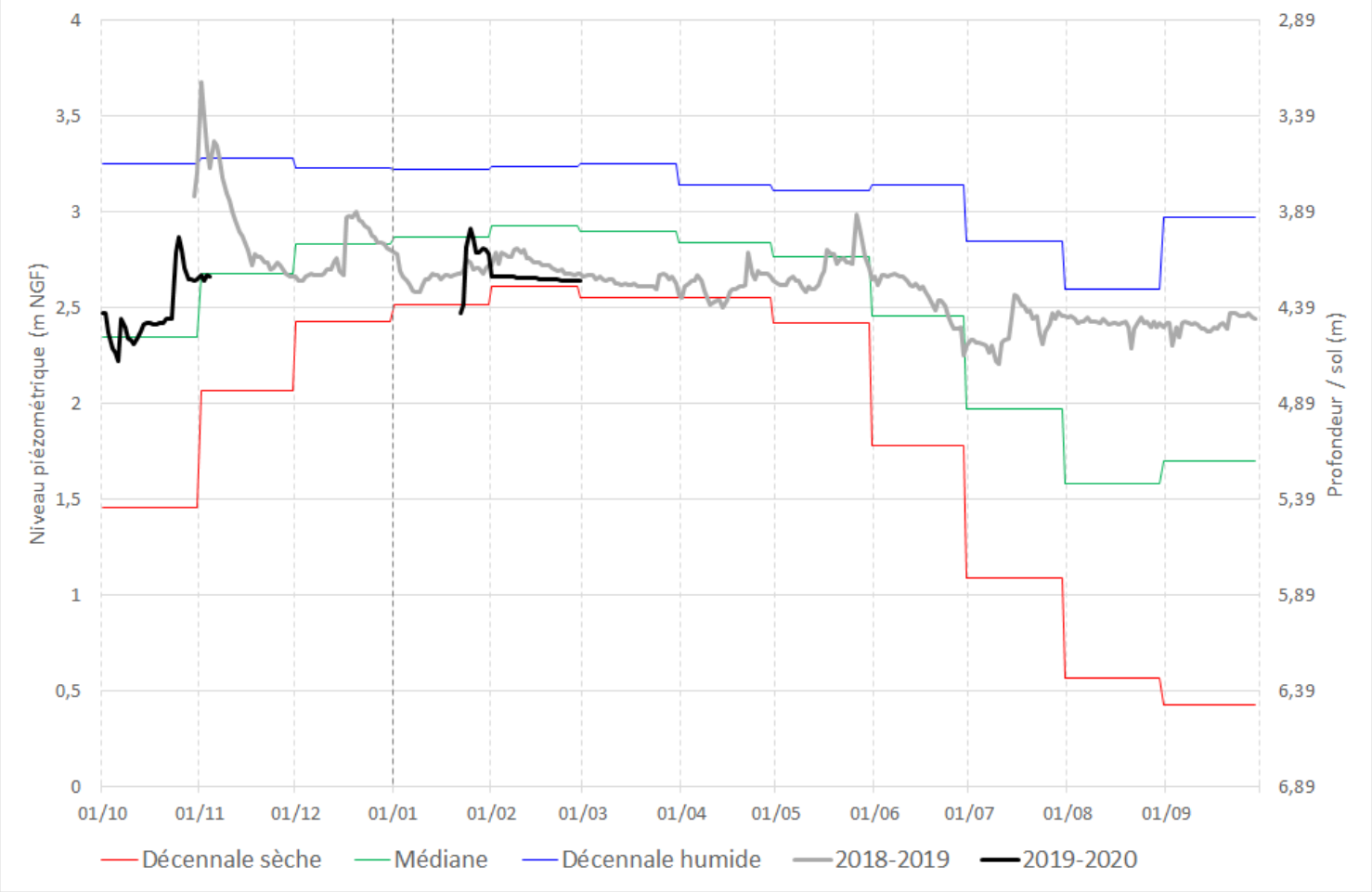


tta. A fin février, ces derniers étaient largement inférieurs aux niveaux médians.

Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia :

(Numéro BSS : 11071X0062/CASATO – suivi piézométrique depuis 1986)

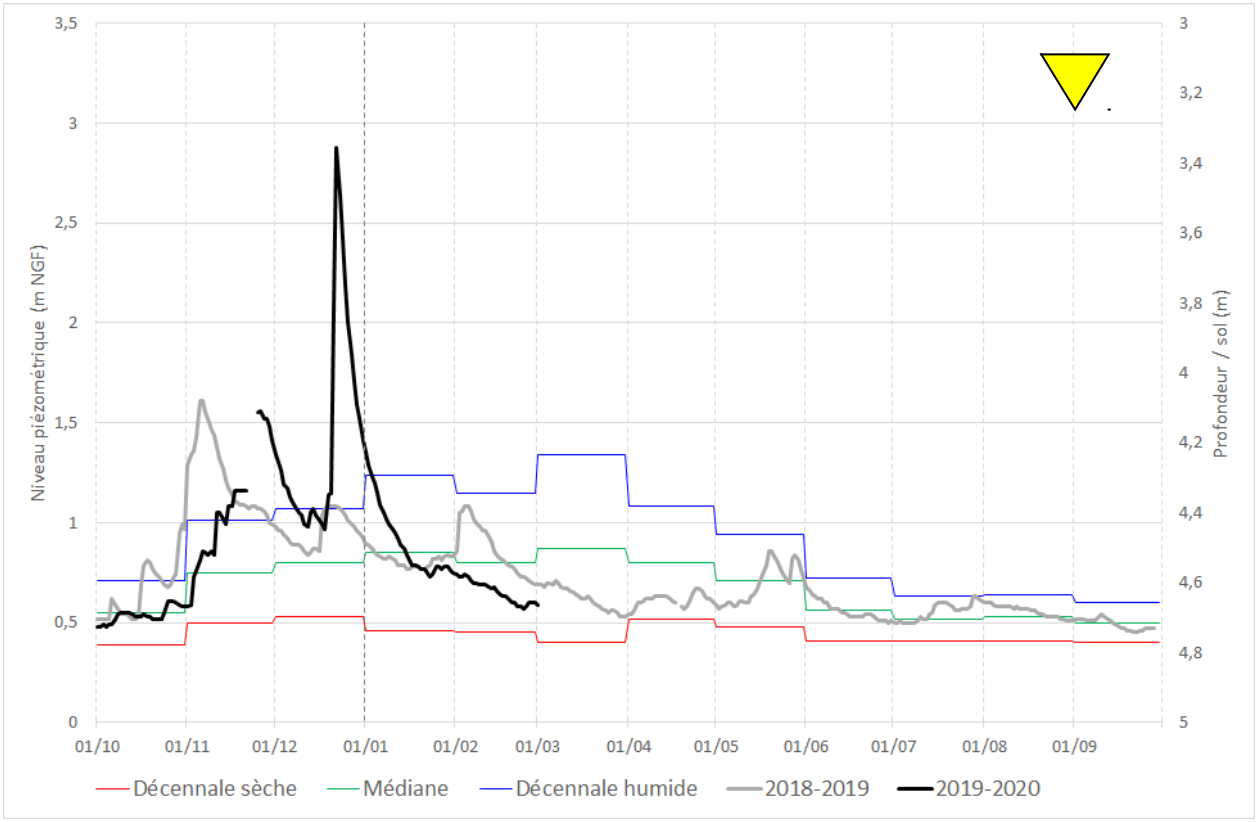
En février, les niveaux de la nappe du Bevinco sont restés très bas et à peine au-dessus des valeurs décennales sèches.



Nappe alluviale du Golo à Lucciana :

(Numéro BSS : 11076X0086/CANONI – suivi piézométrique depuis 1997)

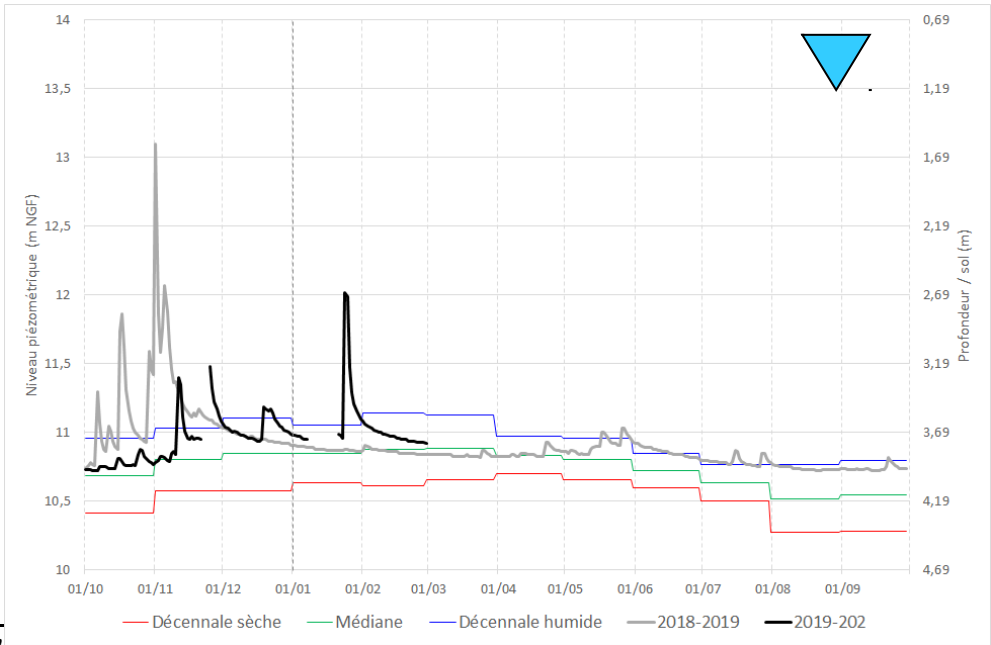
En l'absence de recharge, la baisse des niveaux de la nappe alluviale du Golo se poursuit, annonçant probablement un étiage très marqué.



Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta :

(Numéro BSS : 11156X0009/BRAVON – suivi piézométrique depuis 1984)

En février, les niveaux de la nappe alluviale de la Bravone sont restés supérieurs aux valeurs médianes grâce à la forte recharge qui s'est opérée fin janvier.

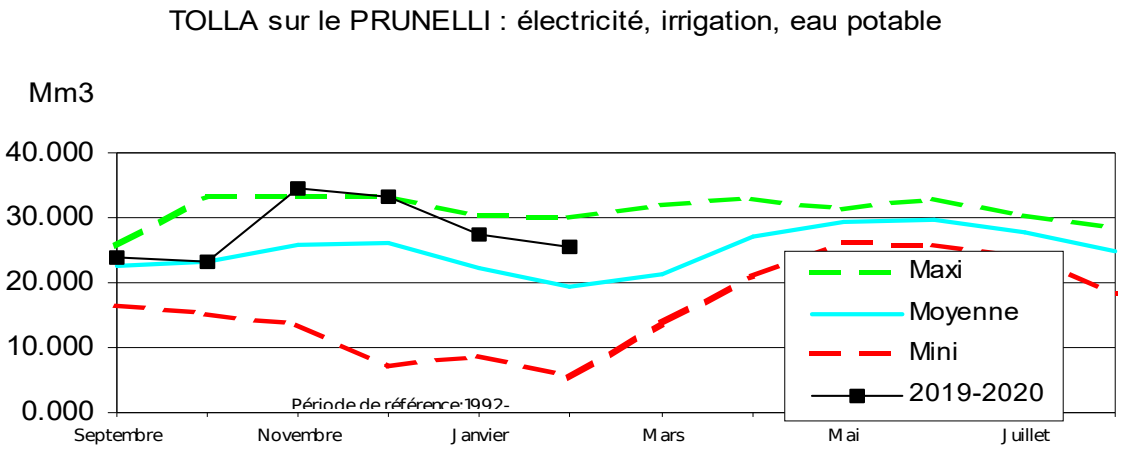


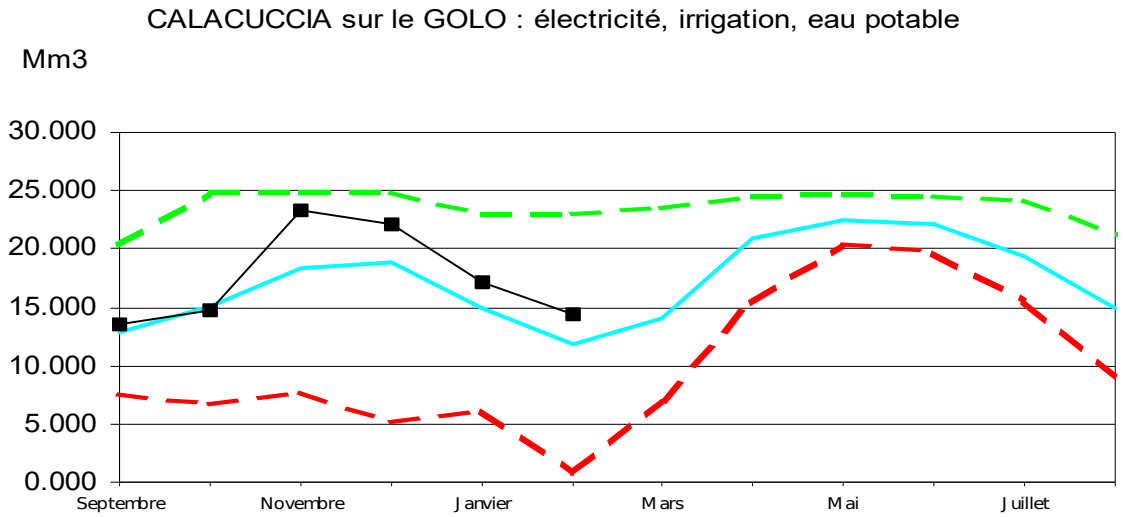
4° - RESSOURCES STOCKÉES

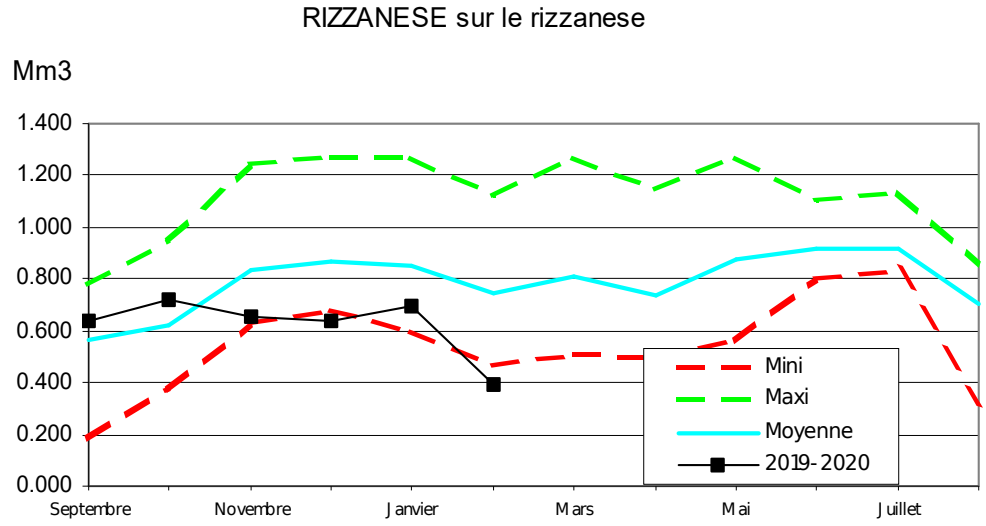
4.1. Retenues EDF :

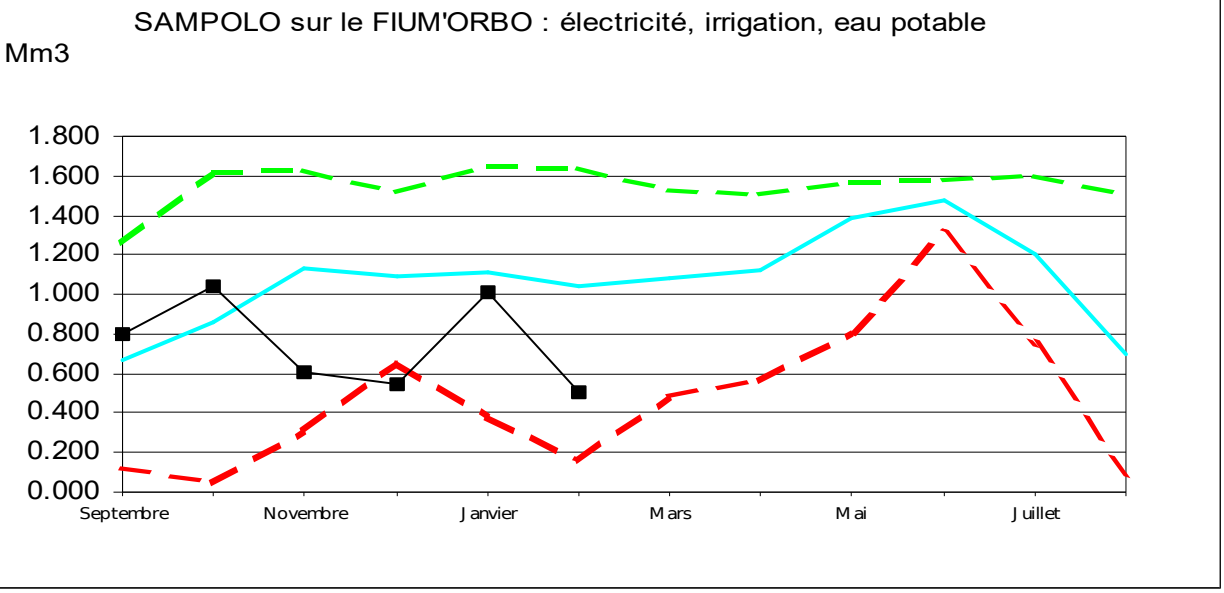
Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-19	31-oct-19	30-nov-19	31-déc-19	31-janv-20	29-févr-20
Tolla (Prunelli)	34.500	23.993	23.351	34.450	33.373	27.446	25.579
Calacuccia (Golo)	25.000	13.582	14.826	23.348	22.162	17.116	14.390
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.803	1.044	0.602	0.543	1.014	0.506
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.639	0.717	0.653	0.637	0.696	0.393
Tolla (Prunelli)	34.500						
Calacuccia (Golo)	25.000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600						
Rizzanese (Rizzanese)	1.271						

RETENUES EDF, évolution du stock disponible






RIZZANESE sur le rizzanese
Mm3
1.400
1.200
1.000
0.800
0.600
0.400
0.200
0.000
Septembre
Novembre
Janvier
Mars
Mai
Juillet
Mini
Maxi
Moyenne
2019-2020

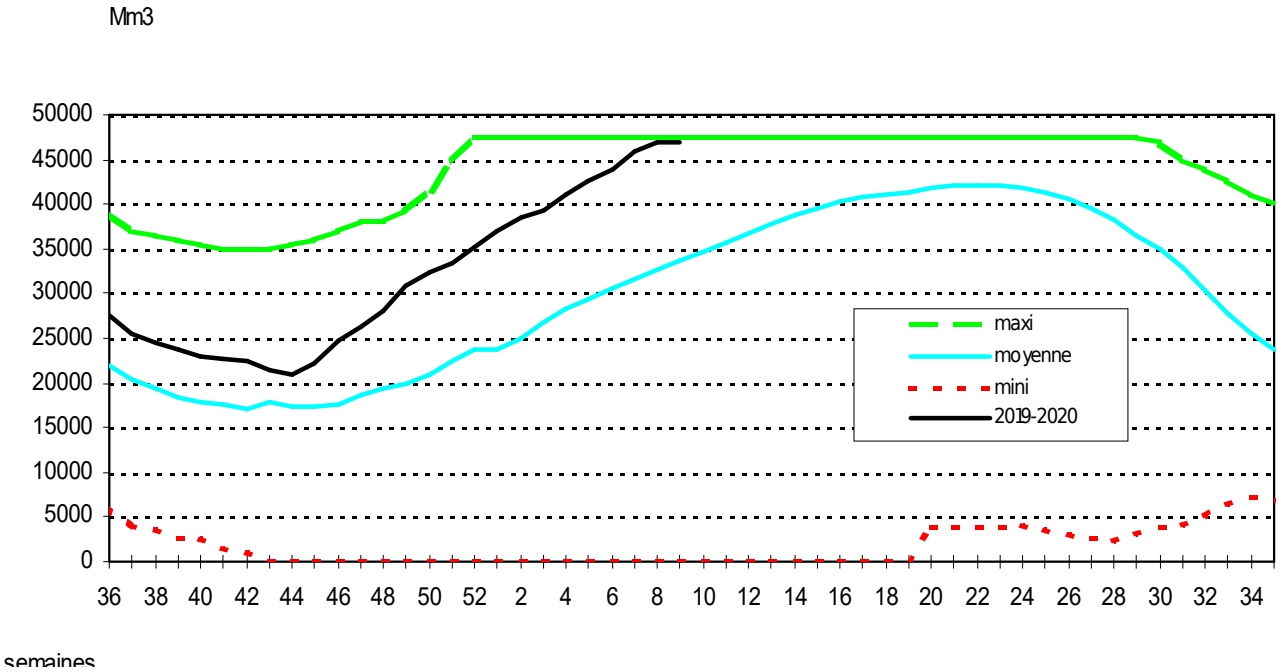

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
Mm3
1.800
1.600
1.400
1.200
1.000
0.800
0.600
0.400
0.200
0.000
Septembre
Novembre
Janvier
Mars
Mai
Juillet

4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			30-sept-19	04-nov-19	02-déc-19	30-déc-19	03-févr-20	02-mars-20
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	23 700	21 000	28 000	35 300	42500	47000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.394	1.366	1.450	1.540	1.608	1.653
Codole	Balagne	6.600	4.461	4.146	6.600	6.600	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	5.004	5.165	9.100	10.434	10.530	10.530
Peri	P.O.	2.950	1.612	1.571	1.571	1.541	1.743	1.665
Bacciana	P.O.	2.350	0.418	0.612	1.160	1.593	2.310	2.310
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	2.725	2.667	2.871	2.936	2.992	3.982
Alzitone	P.O.	5.622	1.763	1.862	3.167	4.234	5.622	5.622
Ospedale	Sud	3.251	1.125	0.920	1.690	2.363	2.960	3.251
Ortolo	Sud	2.920	1.651	1.488	2.880	2.920	2.880	2.880
Figari	Sud	5.714	2.590	1.986	3.154	4.052	4.834	4.939
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						

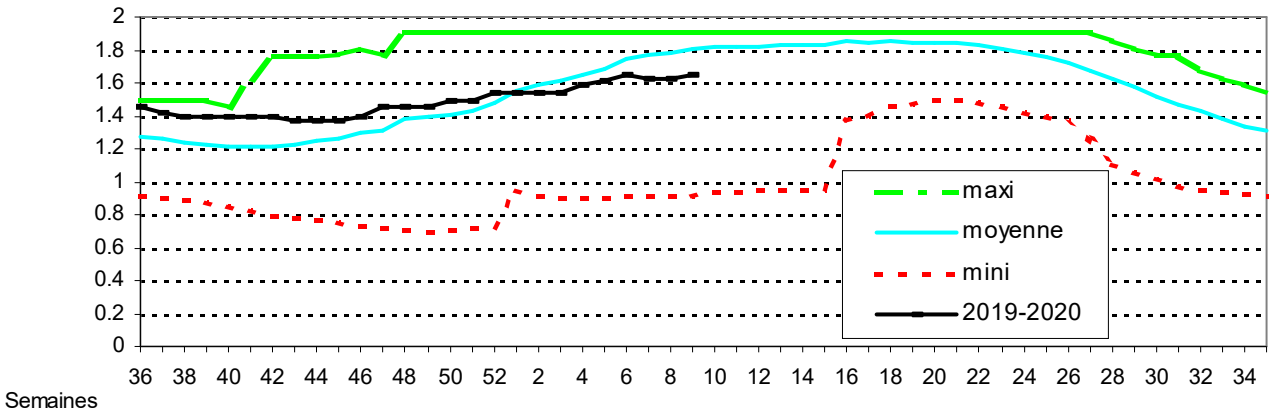
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2019

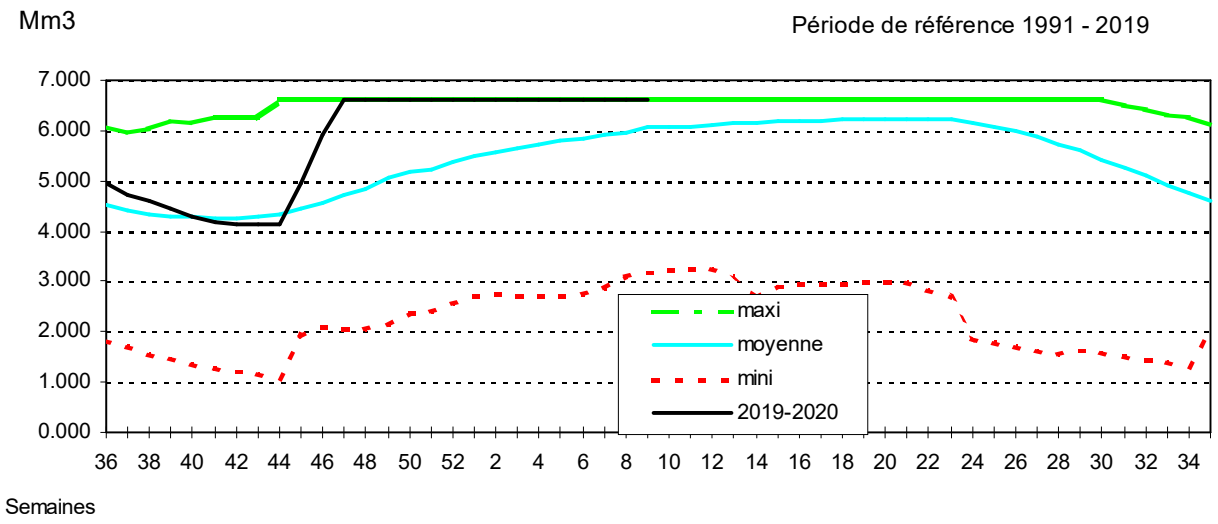


RESERVE DE PADULA

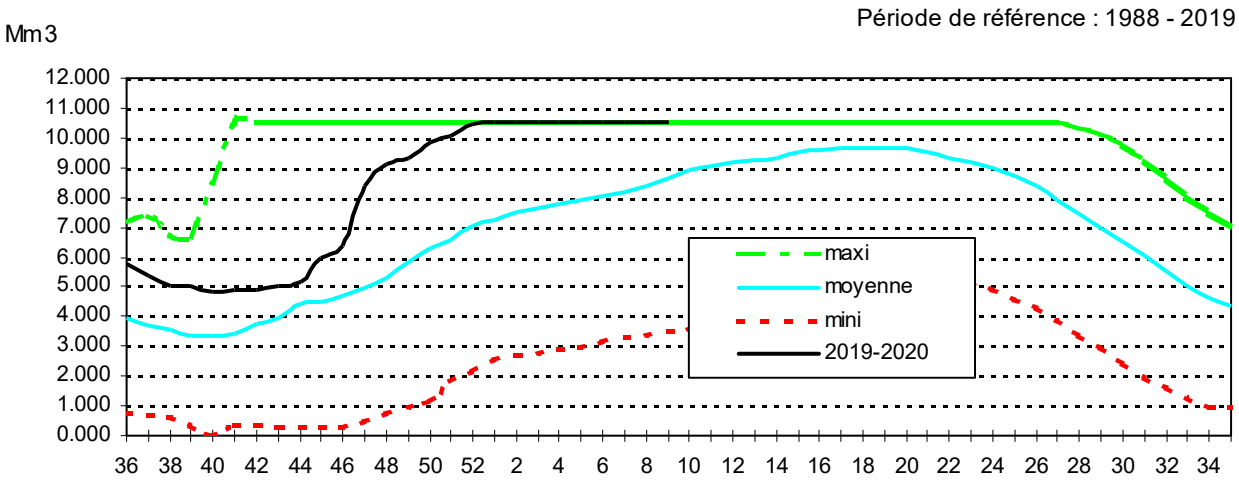
période de référence 2003-2019



BARRAGE DE CODOLE

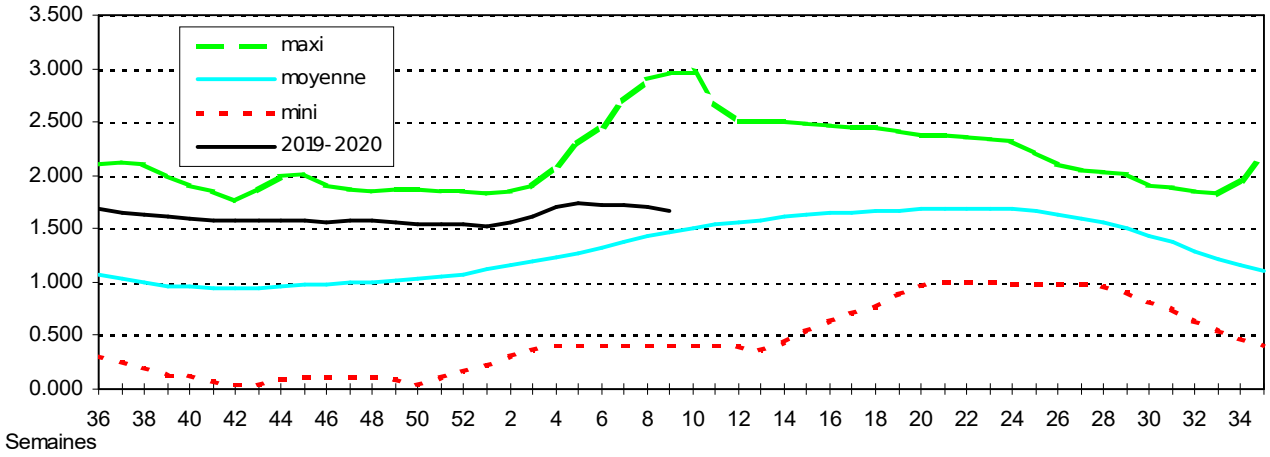


BARRAGE DE L'ALESANI



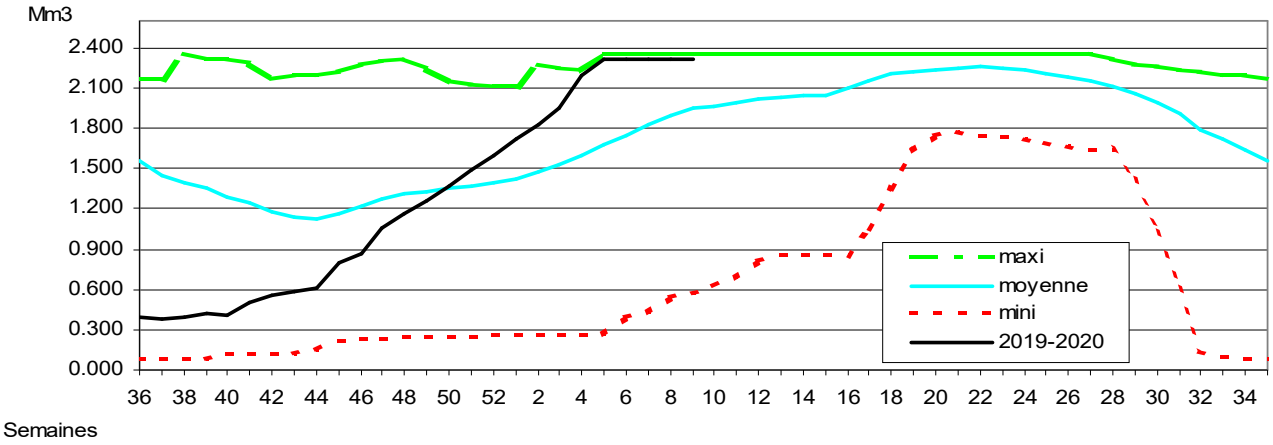
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2019



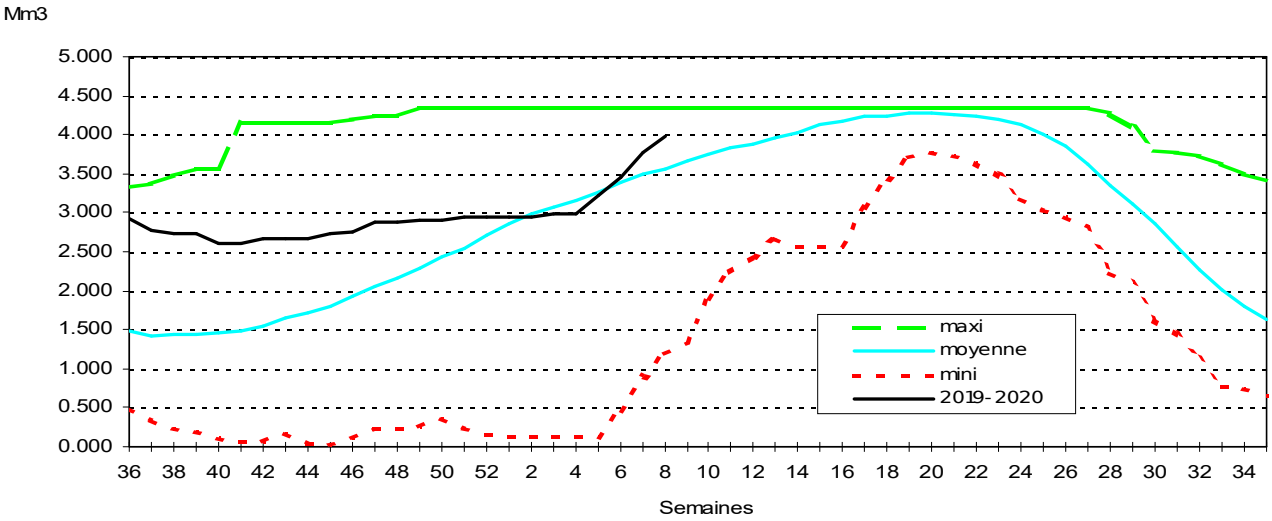
RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2019



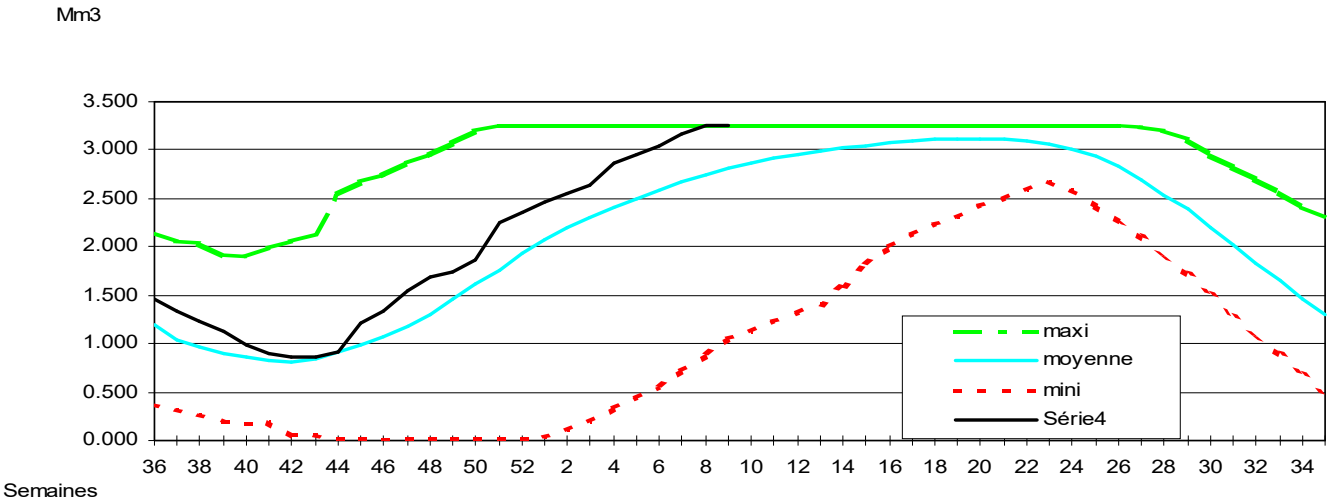
RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2019



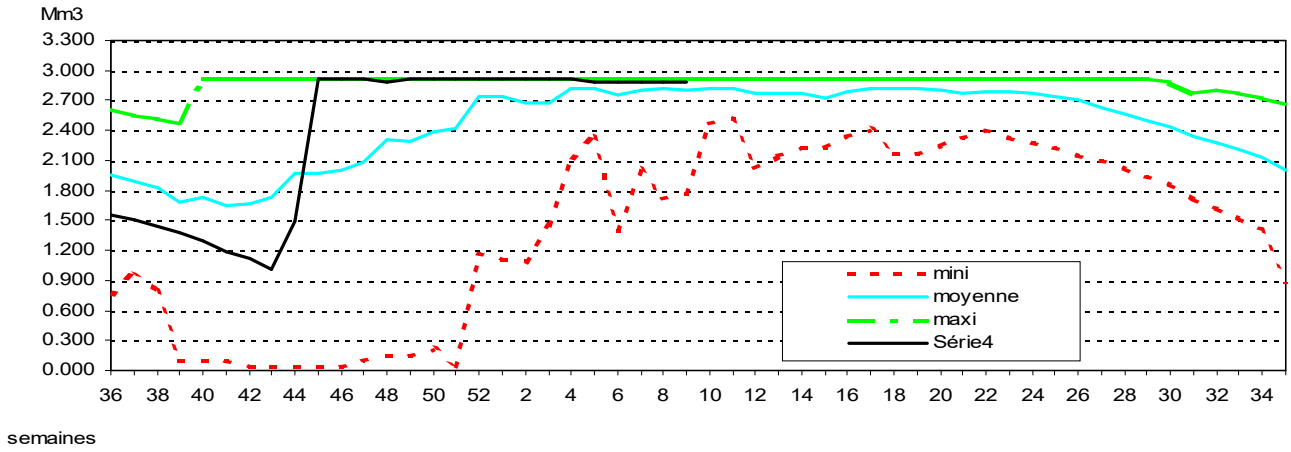
BARRAGE DE L'OSPEDALE

Période de référence : 1988-2019



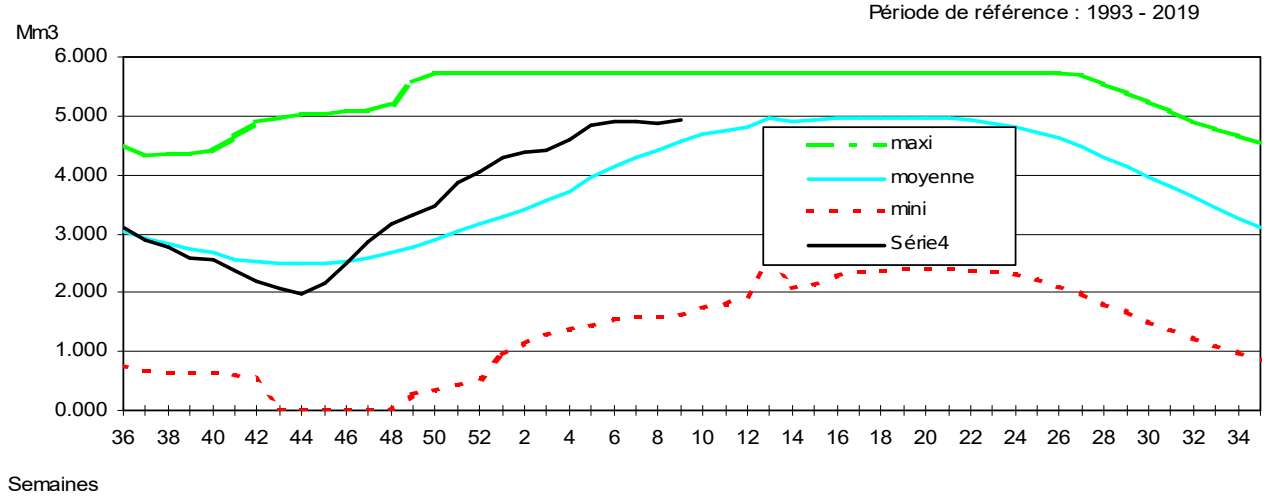
BARRAGE DE L'ORTOLO

Période de référence 2003-2019



BARRAGE DE FIGARI

Période de référence : 1993 - 2019



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Il n'y a pas eu de campagne de la part de l'OFB en 2020.

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 la 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).