

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de MARS 2018

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

Elle concerne la nouvelle année hydrologique du 1^{er} septembre 2017 au 1^{er} septembre 2018 et présente un état des lieux pour le mois de mars. 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 :

Il a plu régulièrement tout le mois de mars. Les cumuls les plus importants atteignent jusqu'à 450 mm sur la zone montagneuse centrale.

Les rapports à la normale de mars : les cumuls mensuels sont partout excédentaires, parfois même très excédentaires représentant notamment plus de 3 fois la normale sur la partie montagneuse de l'île, de 2 à 3 fois la normale sur la majeure partie de la Corse du Sud, la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate et la Castagniccia.

Les pluies du mois de mars ont permis une reprise des écoulements et la majorité des secteurs ont retrouvé des débits mensuels en tendance humide à exceptionnellement humide. Le manteau neigeux est toujours très présent et constituera une réserve d'eau qui viendra soutenir l'étiage.

La situation piézométrique de la région au 31 mars est tout à fait favorable avec des niveaux supérieurs voire très supérieurs à la normale partout. La recharge des aquifères est en cours à la faveur des épisodes pluvieux intervenus au cours du mois de mars. Parmi les aquifères suivis dans le cadre du réseau DCE, seule la nappe alluviale du Fium'Orbu présente un niveau sensiblement en-dessous de la normale. La recharge s'est amorcée fin février, le niveau s'est maintenu en hausse courant mars mais tend à se stabiliser à fin mars. La recharge de cet aquifère apparaît donc partielle au 31 mars.

Les barrages EDF du Rizzanese et du Fium'Orbu sont en-dessous de la moyenne, les autres sont à leur maximum ou s'en approchent. Les retenues de l'OEHC sont majoritairement pleines, sauf en plaine-orientale, celles de Teppe-Rosse et de Bacciana qui se situent en dessous de la moyenne et dans le Cap-Corse, la retenue de Rogliano.

1° PLUVIOMETRIE**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE
Mars 2018****Les cumuls de mars :**

Il a plu du 1^{er} au 6 (de manière plus marquée les 2 et 3) puis plus faiblement le 7. Après l'accalmie des 8 et 9, la pluie a repris jusqu'au 12 puis il y a eu quelques ondées éparses le 13. La pluie a cessé le 14 puis repris jusqu'au 18. Les averses, le 19, sont éparses et faibles. Il a plu à nouveau le 20, parfois fortement puis après l'accalmie du 21 au 23, des averses faibles ont arrosé la Haute-Corse les 24 et 25 puis se sont concentrées le 26 sur la Corse du Sud. Les 27 et 28, il y a eu des ondées mais bien sporadiques.

Les cumuls mensuels sont contrastés, allant :

- de 250 à 450 mm sur la zone montagneuse du centre insulaire
- de 75 à 100 mm dans la Plaine orientale
- de 100 à 250 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale de mars :

Les cumuls mensuels sont partout excédentaires, parfois même très excédentaires représentant notamment plus de 3 fois la normale sur la partie montagneuse de l'île, de 2 à 3 fois la normale sur la majeure partie de la Corse du Sud, la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate et la Castagniccia.

Les excédents sont de 0 à 100 % au Cap Corse, au Monte San Petrone, dans le Nebbio et les Bouches de Bonifacio, (de 25 à 30 % dans la plaine orientale).

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de mars :

Les bilans sont partout positifs :

- de manière très marquée (de 300 à 500 mm) dans la zone montagneuse
- dans une moindre mesure (de 25 à 100 mm) sur la bande côtière, au Cap Corse, l'extrémité méridionale de l'île et dans la majeure partie de la Castagniccia
- de 100 à 300 mm partout ailleurs.

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

Depuis septembre, les bilans sont positifs partout avec les valeurs les plus fortes observées sur la majeure partie de l'île (de 400 à 1250 mm). Ils sont de 200 à 400 mm sur le pourtour littoral de l'île, presque partout hors frange côtière de la Castagniccia.

Humidité des sols superficiels au 1^{er} avril 2018 :

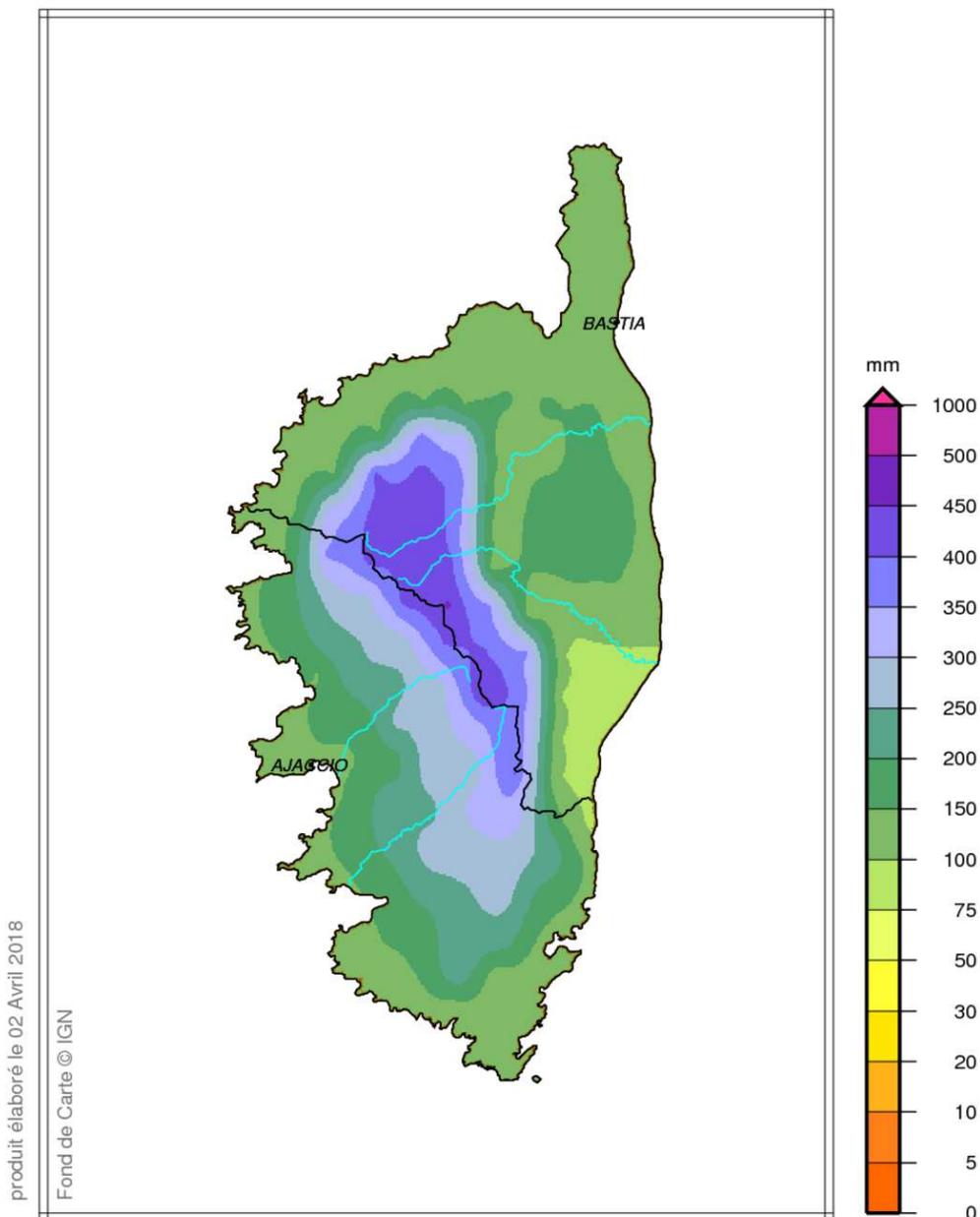
Les sols superficiels sont saturés sur l'ensemble de la Corse sauf dans le Filosorma, les Agriate et le nord du Cap Corse où l'indice est moindre, de 0,7.

Ecart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} avril 2018 :

Les sols sont humidifiés partout, particulièrement dans le Nebbio, la Plaine orientale et le pourtour littoral.

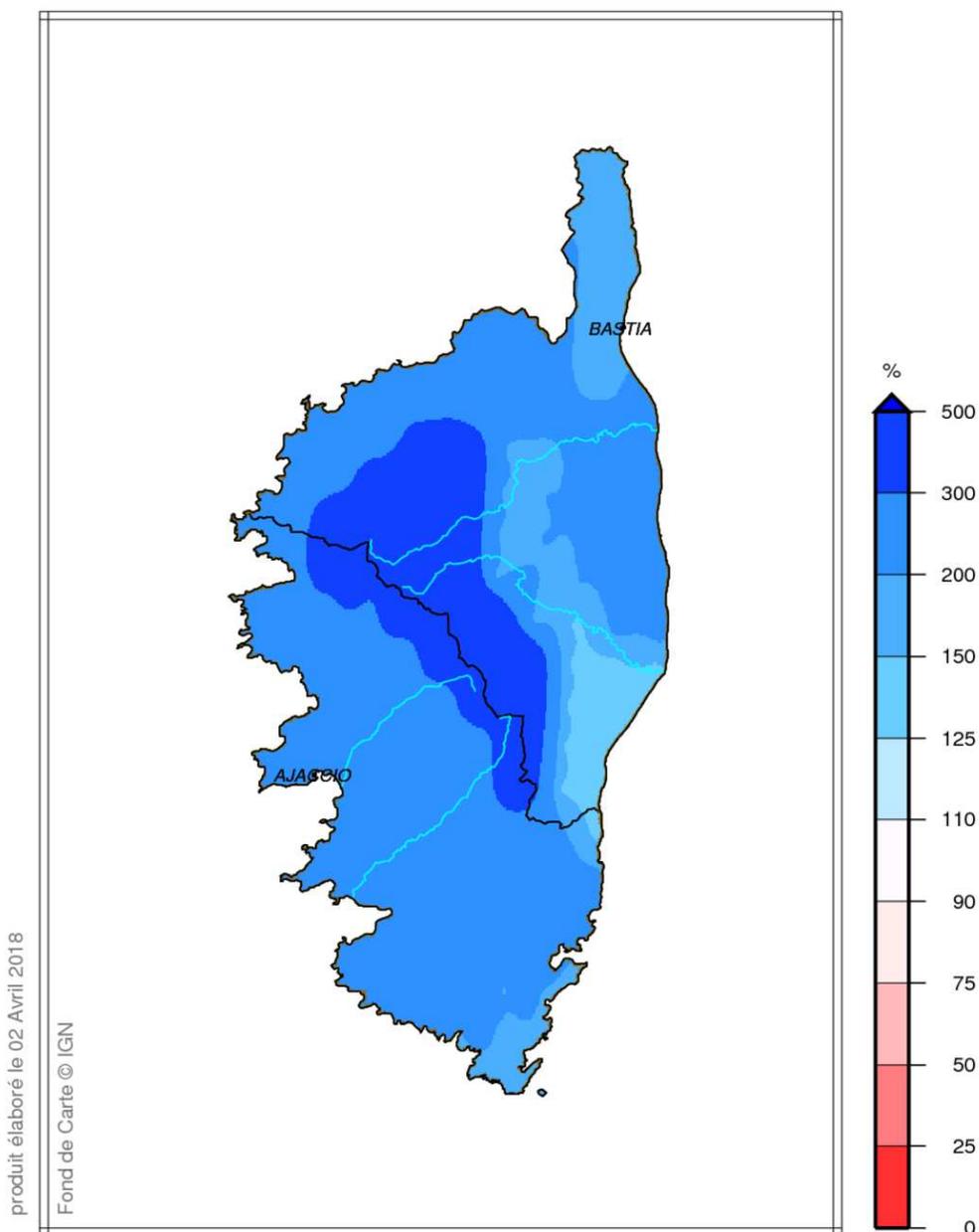


Corse Cumul de précipitations Mars 2018



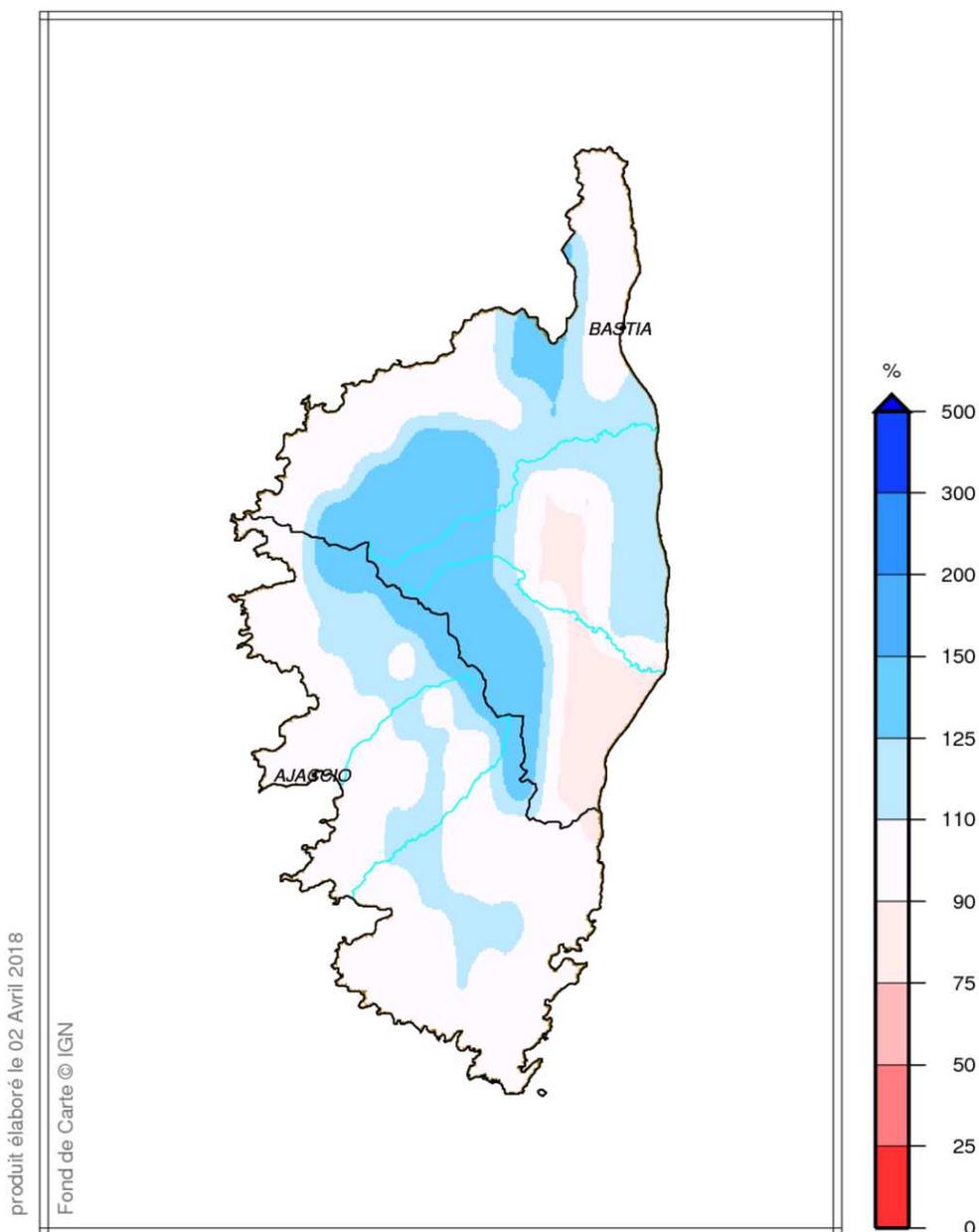


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Mars 2018



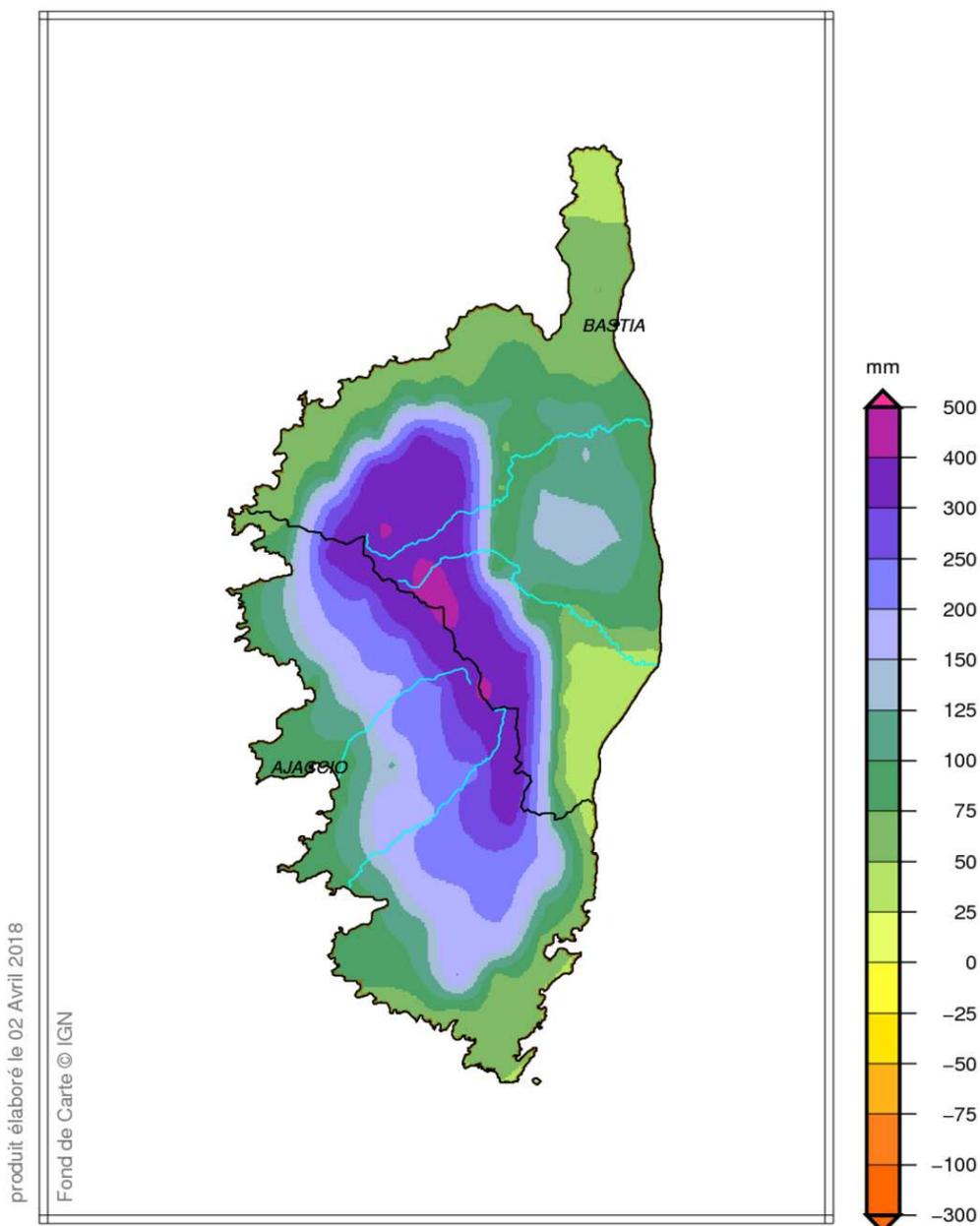


Corse Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2017 à Mars 2018



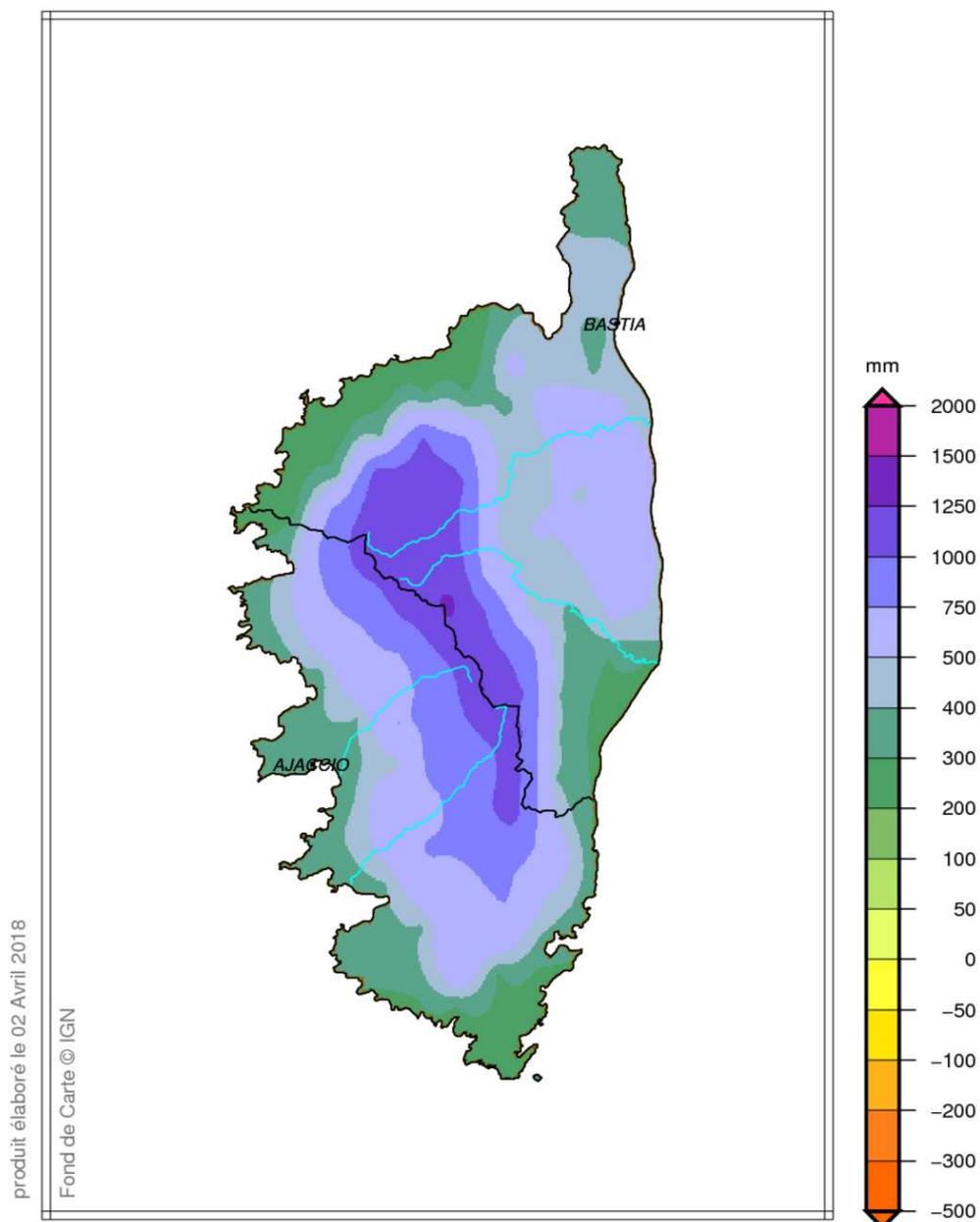


Corse Cumul de pluies efficaces Mars 2018



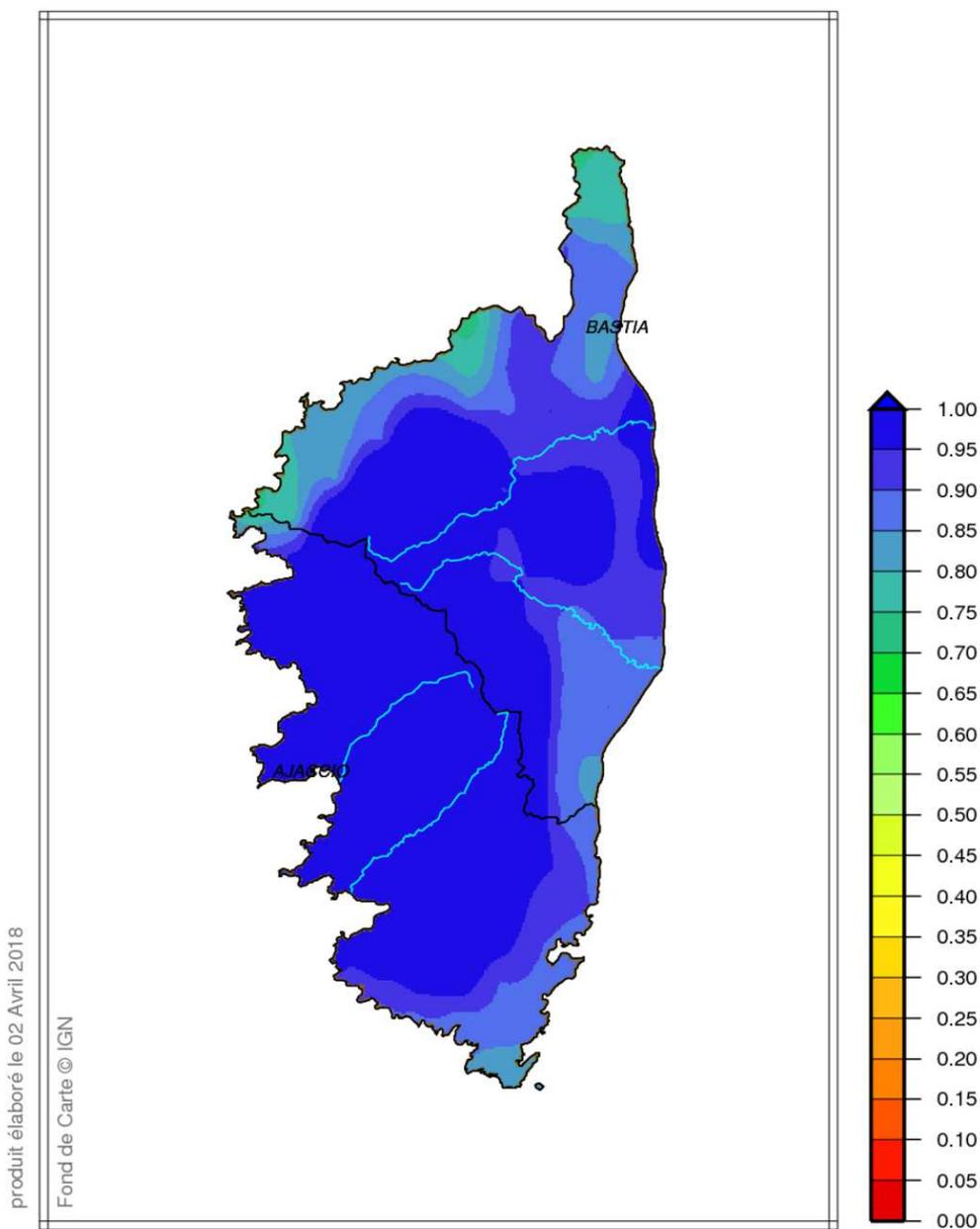


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre 2017 à Mars 2018



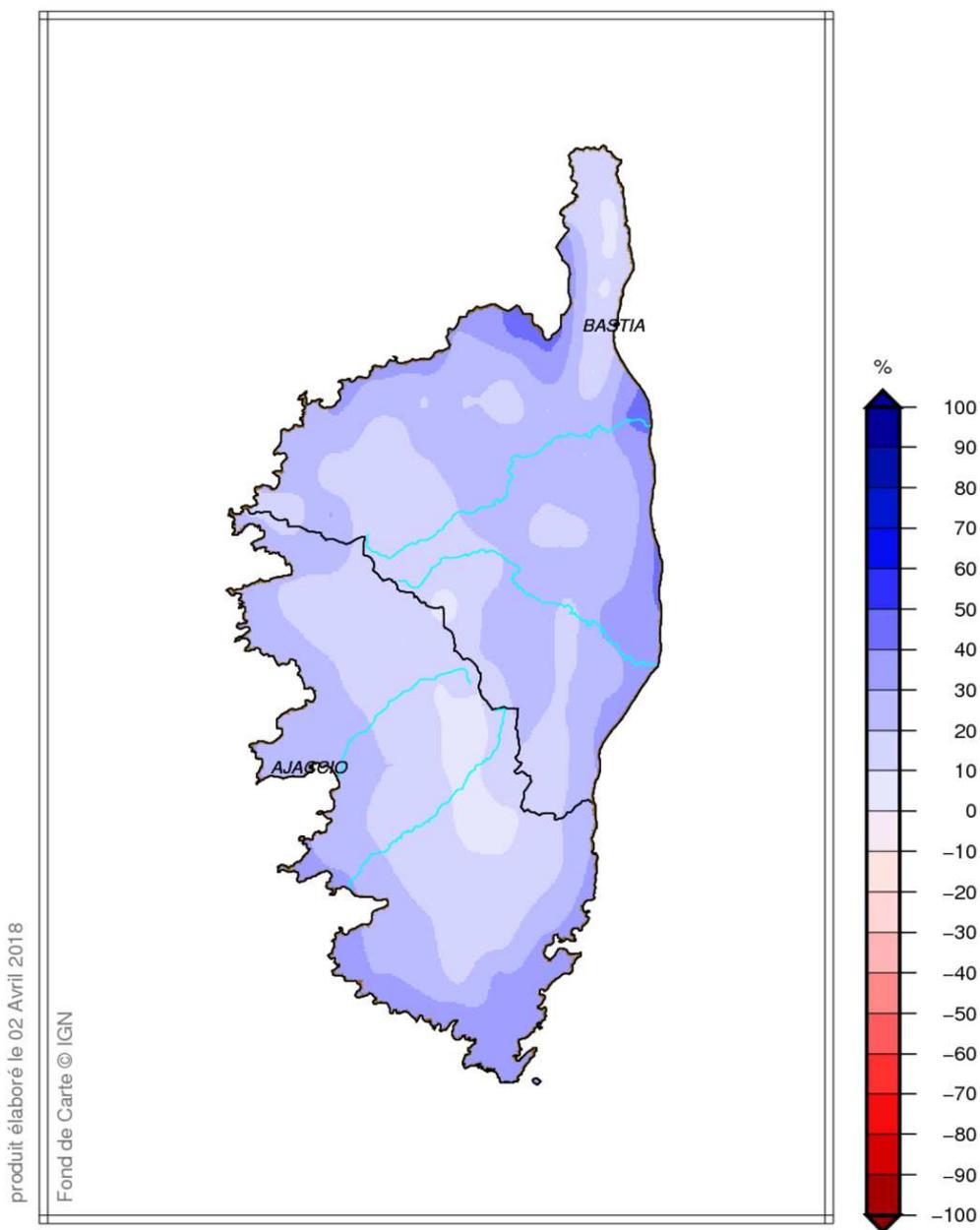


Corse Indice d humidité des sols le 1 Avril 2018





Corse Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols le 1 Avril 2018



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

1 –Hydrologie :

Les pluies du mois de mars ont permis une reprise des écoulements et la majorité des secteurs ont retrouvé des débits mensuels en tendance humide à exceptionnellement humide. Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise des débit d'occurrence humide sur le Luri et le Bevinco,
- du Golo des écoulements exceptionnellement humides sur le Golo à Albertacce, très humide sur l'Asco à Ponte-Leccia et le Golo à Barchetta,
- de la Plaine-Orientale des débits en tendance humide sur le Fium'Alto, médiane sur la Bravone et très humide sur le Fium'Orbu,
- du Tavignano des volumes en tendance humide sur la Restonica, exceptionnellement humide sur le Vecchio et très humide sur le Tavignano,
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits très humides sur tous les cours d'eau du secteurs,
- du Sud des écoulements très humides sur tous les cours d'eau de la zone.

La comparaison des écoulements de mars 2018 à ceux de novembre 2017, mois particulièrement sec, met en évidence une inversion de la situation qui est passée de tendance très sèche ou exceptionnellement sèche à humide voire exceptionnellement humide.

Cours d'eau	débits moyens novembre 17 (m3 /s)	débits moyens mars 2018 (m3/s)
LURI	0.021	0.783
GOLO-Barchetta	2.750	48.6
FIUM'ORBU	0.587	11.6
TAVIGNANO	2.110	33
GRAVONA	0.881	21
TARAVO	1.8	25.6

Cette inversion de tendance s'observe aussi sur les autres cours d'eau de Corse, elle est cependant moins marquée sur le Luri, le Bevinco, la Restonica et la Bravone.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Mars 18	T (an)	min connu du VCN3	QMM Mars 18	T	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,26	7 H	0.00 (89)	0,782	6 H	0.00 (89)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	1,07	8 H	0.070 (90)	2,60	6 H	0.115 (89)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	4,51	33 H	0.76 (92)	12,40	33 H	1.30 (90)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	7,49	25 H	0.987 (02)	17,10	13 H	2.53 (61)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	27,20	17 H	2.71 (92)	48,60	13 H	6.95 (61)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	2,44	10 H	0.186 (07)	5,19	8 H	0.244 (07)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	1,34	8 H	0.069 (64)	1,76	4 H	0.186 (91)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	5,02	17 H	0.977 (92)	11,60	20 H	1.47 (92)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1,31	5 H	0.472 (12)	3,73	5 H	0.767 (12)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	5,97	17 H	1.01 (92)	18,90	33 H	1.61 (92)	0,487	0,260
Tavignano	Antisant3 (19)	Tavignano	12,40	25 H	3.18 (02)	33,00	17 H	4.32 (97)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Balagne	1,99	13 H	0.215 (92)	8,20	20 H	0.344 (97)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	4,23	20 H	0.576 (08)	11,20	17 H	0.961 (97)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	13,00	17 H	1.21 (02)	33,40	20 H	2.97 (12)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	7,05	20 H	1.08 (08)	21,00	25 H	1.53 (90)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	14,10	25 H	2.52 (90)	25,60	17 H	3.01 (90)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	2,92	33 H	0.336 (92)	8,67	14 H	0.425 (92)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,81	20 H	0.078 (02)	1,64	10 H	0.107 (00)	0,038	0,013

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 2017

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

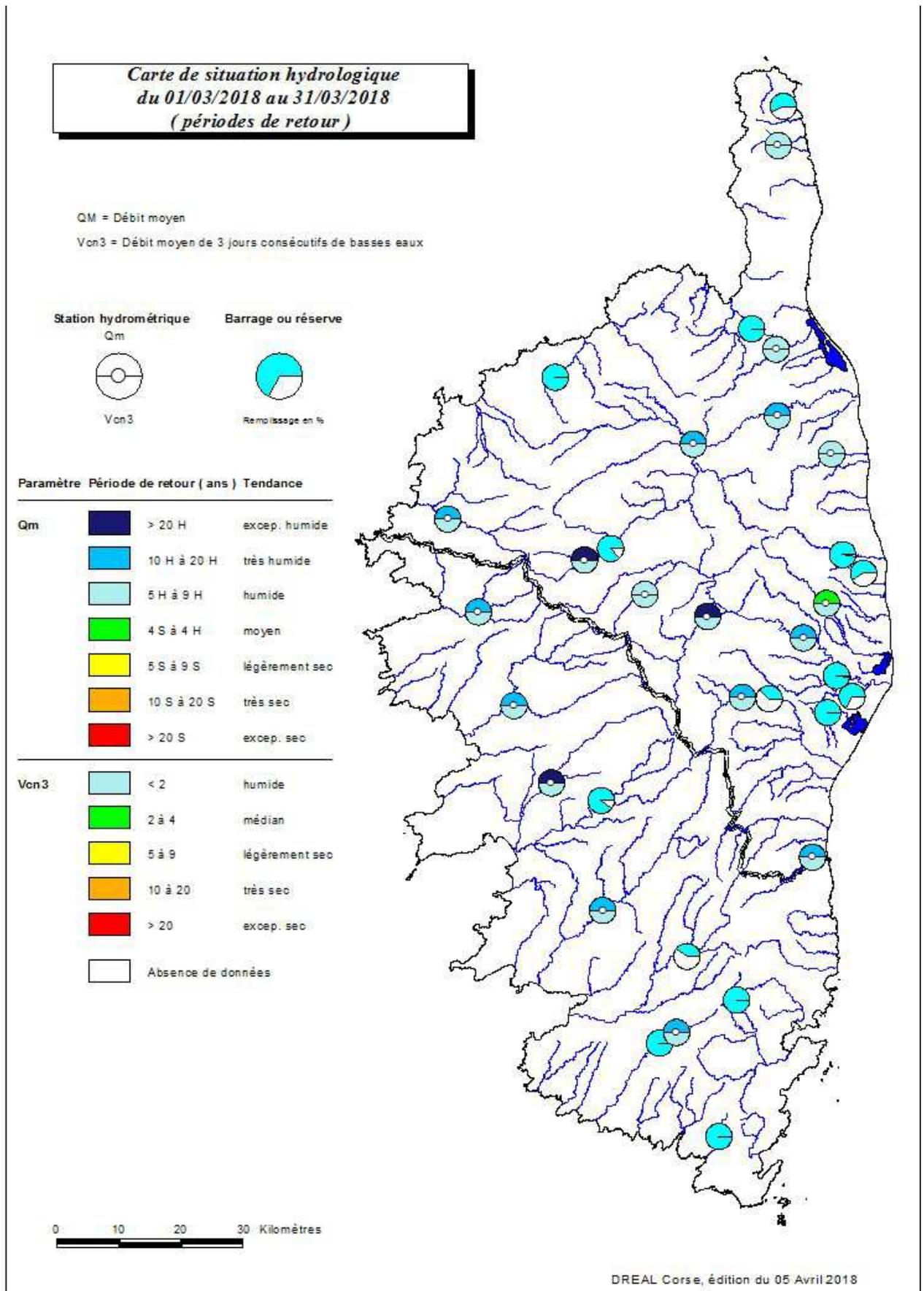
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

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

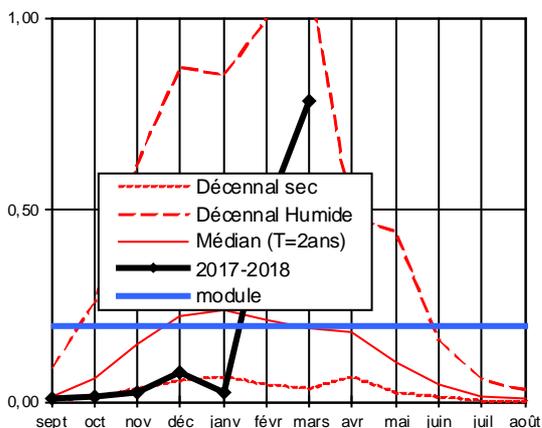
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

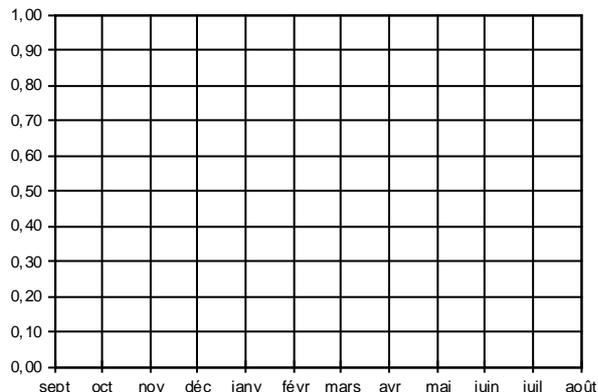


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

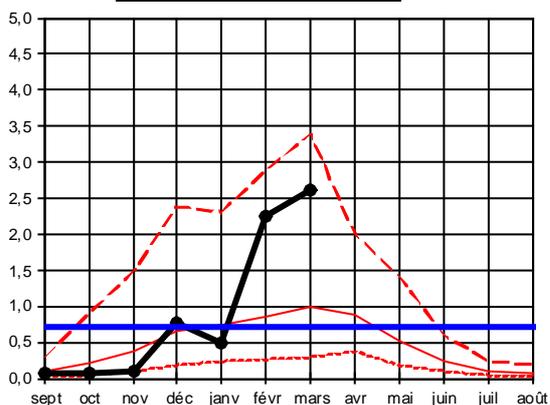
Le Luri à Piazza



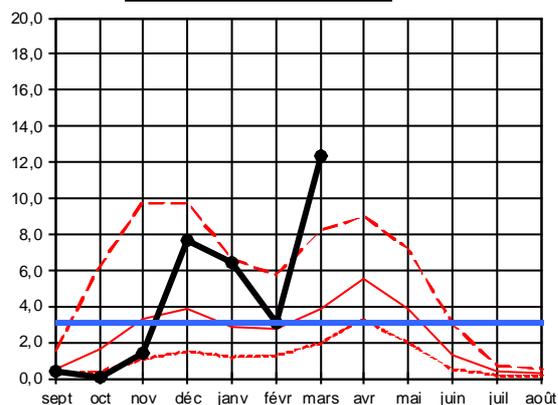
L'Aliso à Padule



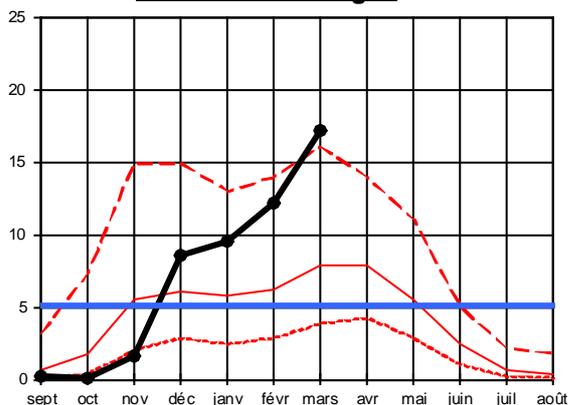
Le Bevinco à Lancône



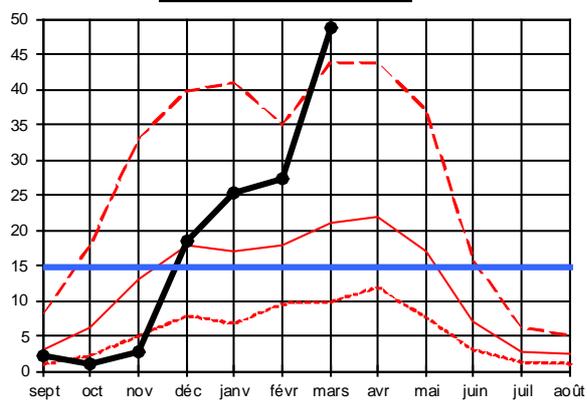
Le Golo à Albertacce



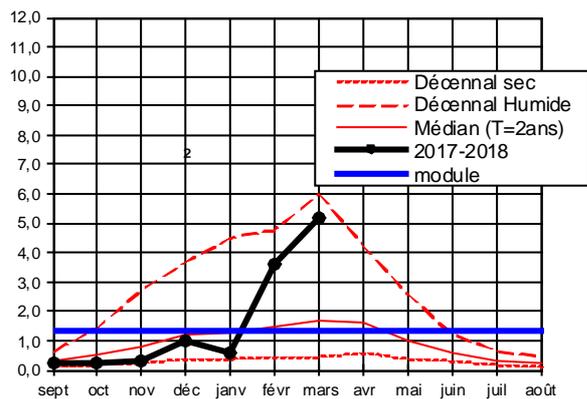
L'Asco à Morosaglia



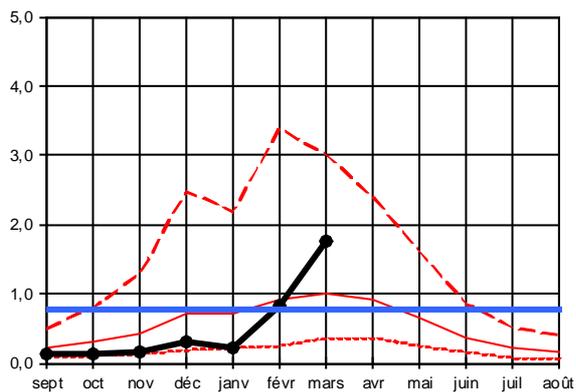
Le Golo à Barchetta



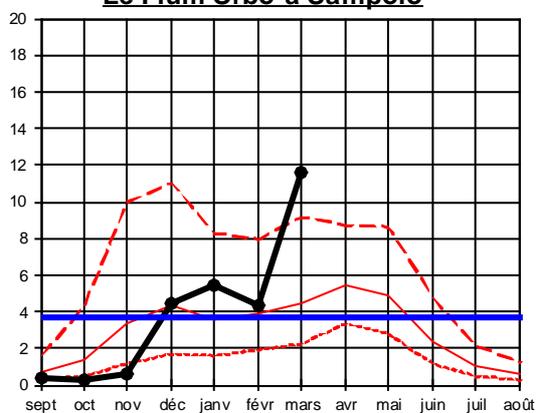
Le Fium'Alto à Acitaja



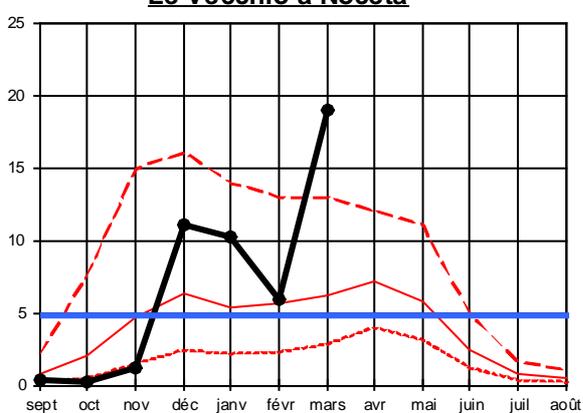
La Bravone à Tallone



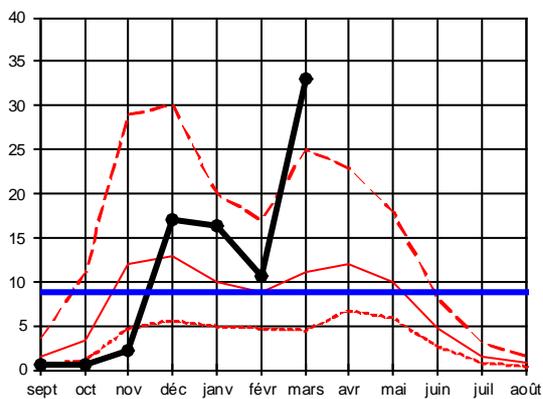
Le Fium'Orbo à Sampolo



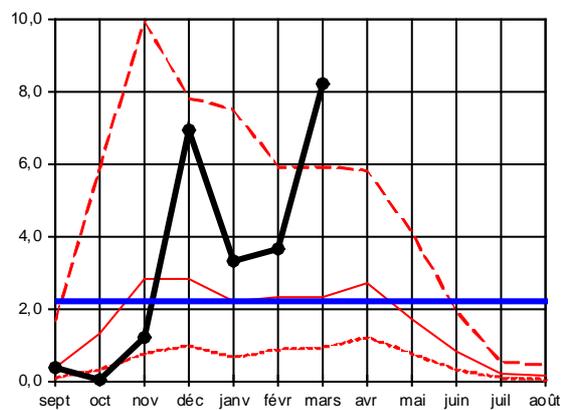
Le Vecchio à Noceta



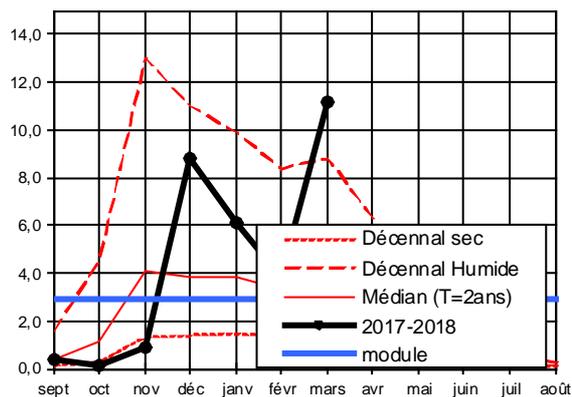
Le Tavignano à Antisanti



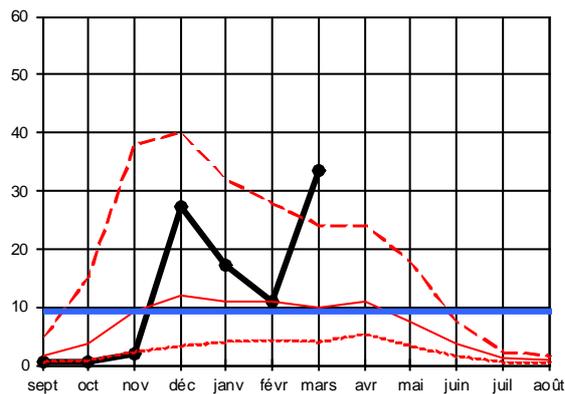
Le Fango à Galeria



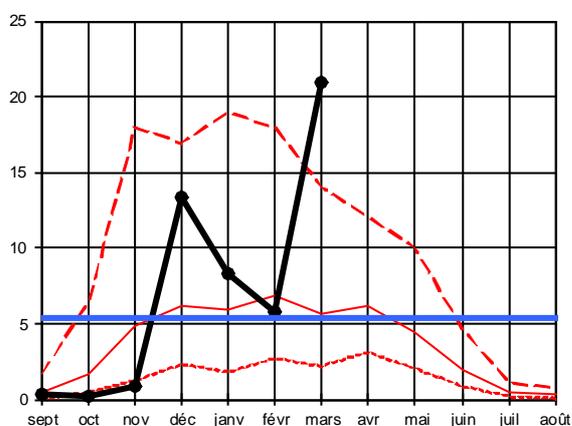
Le Porto à Ota



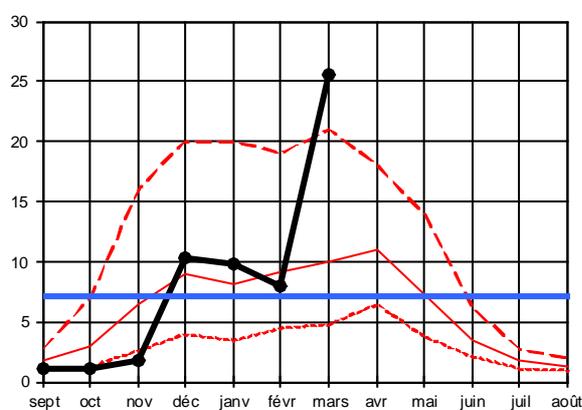
Le Liamone à Truggia



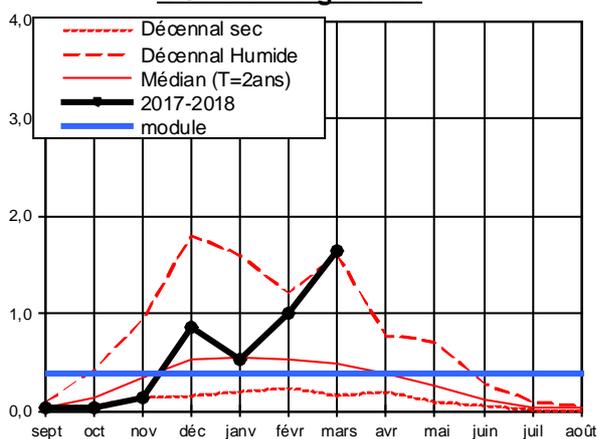
La Gravone à Peri



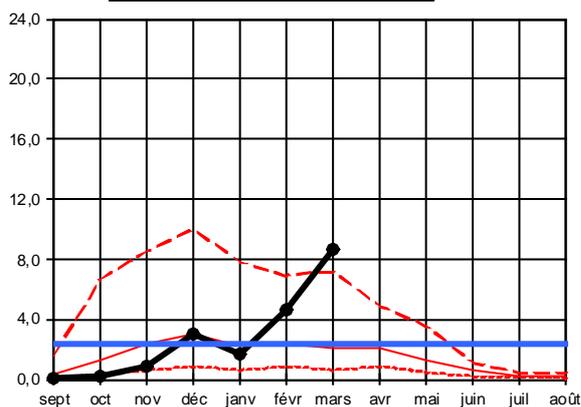
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

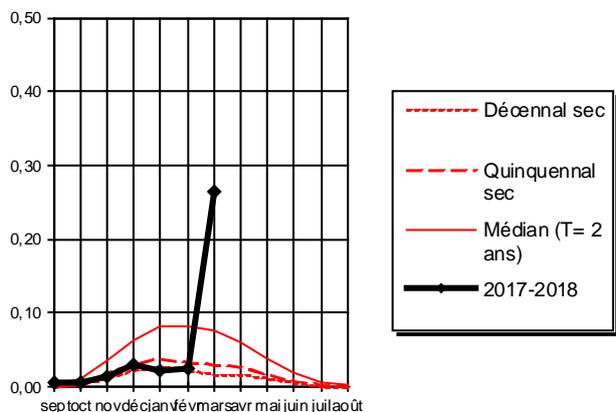


La Solenzara à Cannicciu

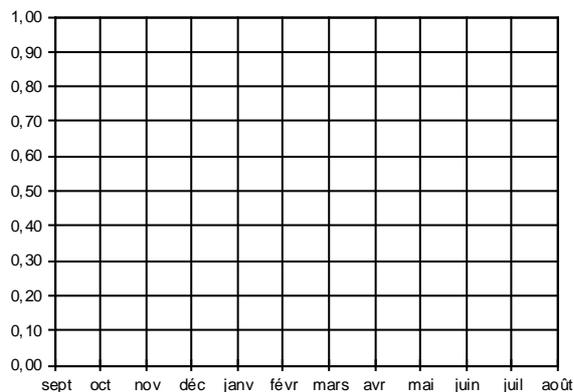


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

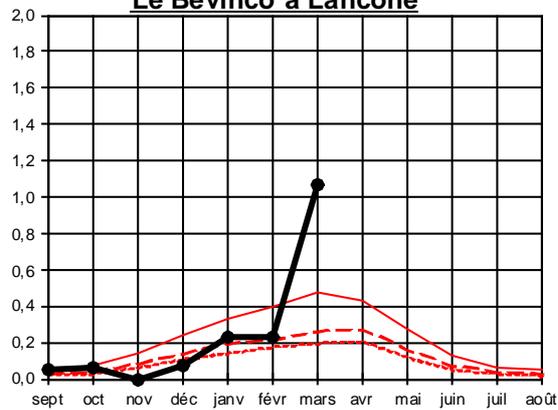
Le Luri à Piazza



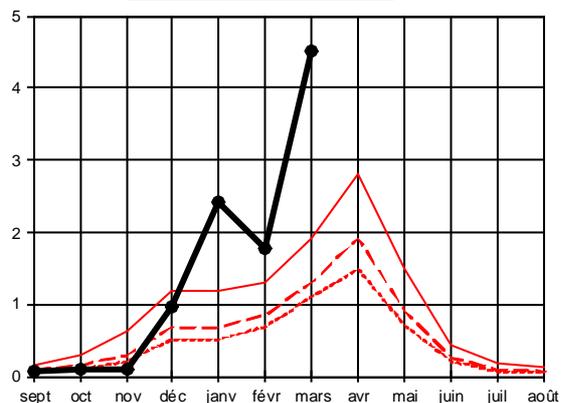
L'Aliso à Padule



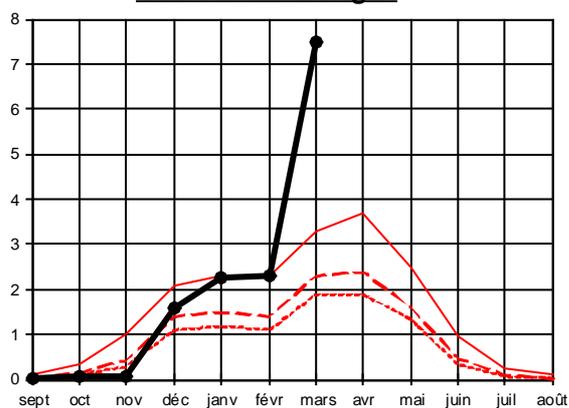
Le Bevinco à Lancône



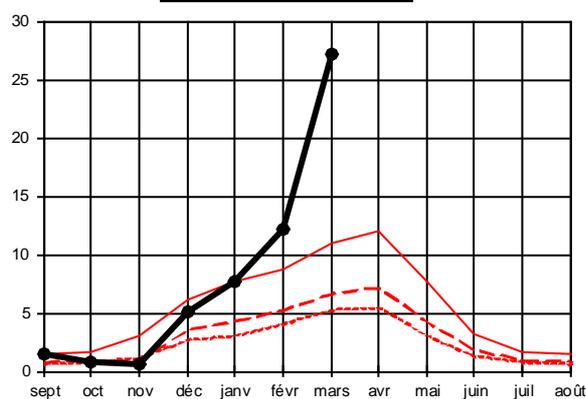
Le Golo à Albertacce



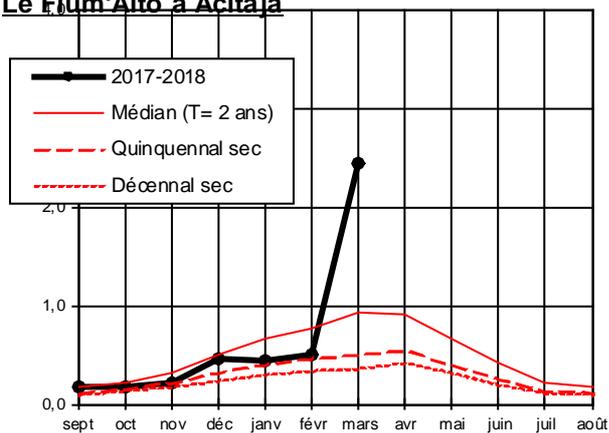
L'Asco à Morosaglia



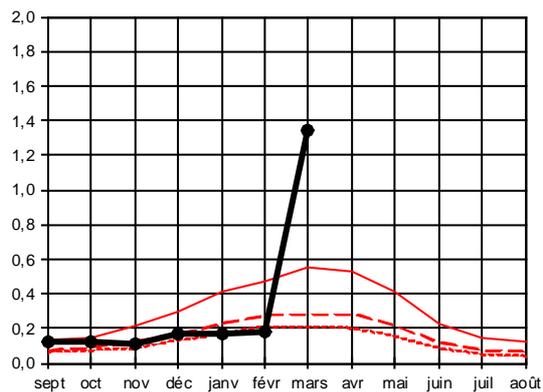
Le Golo à Barchetta



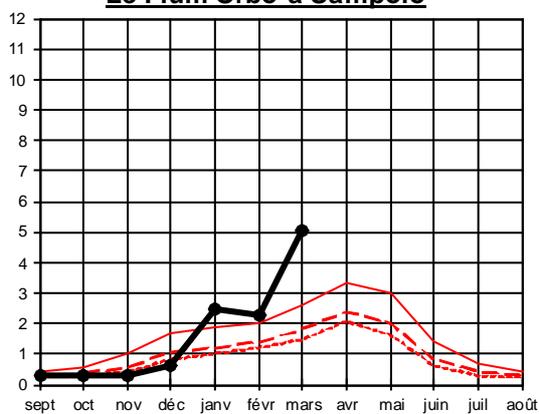
Le Fium'Alto à Acitaja



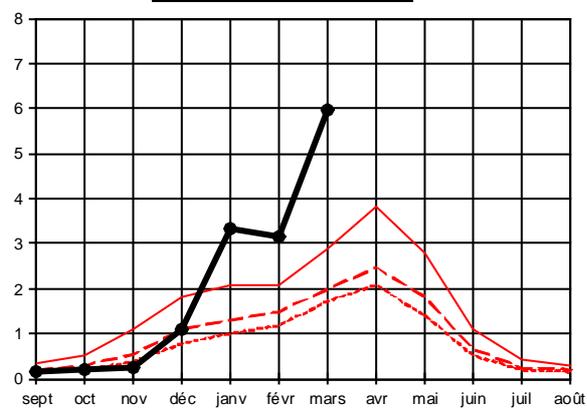
La Bravone à Tallone



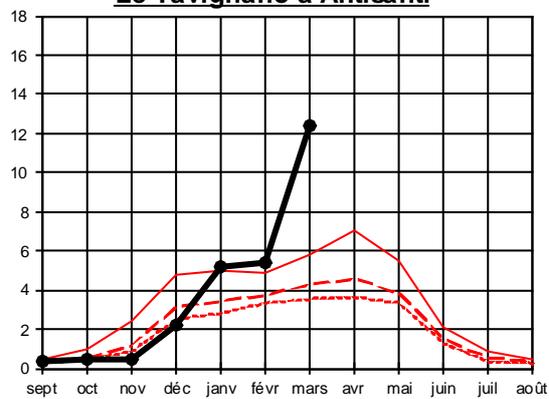
Le Fium'Orbo à Sampolo



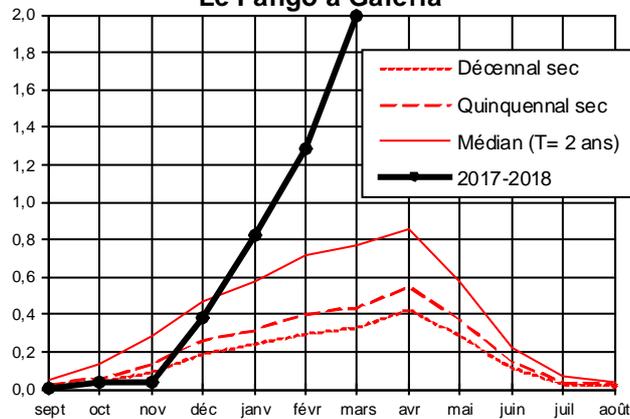
Le Vecchio à Noceta



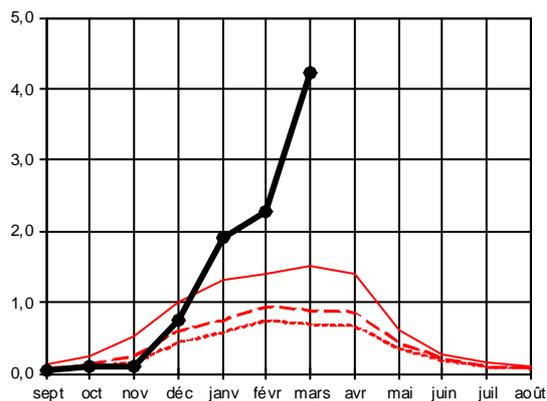
Le Tavignano à Antisanti



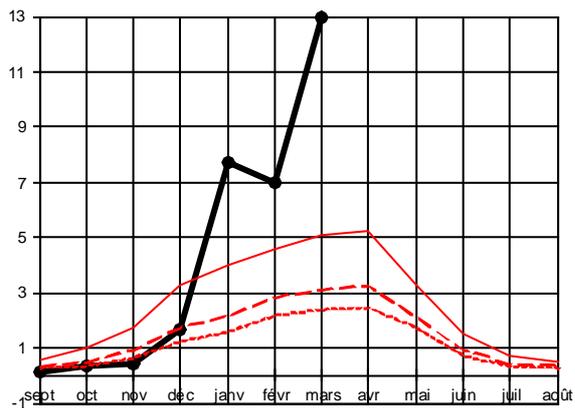
Le Fango à Galeria



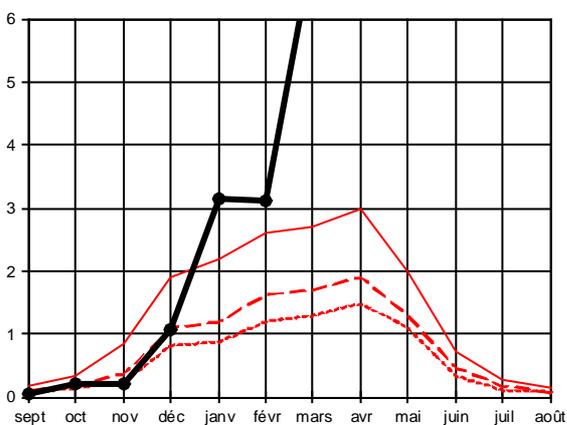
Le Porto à Ota



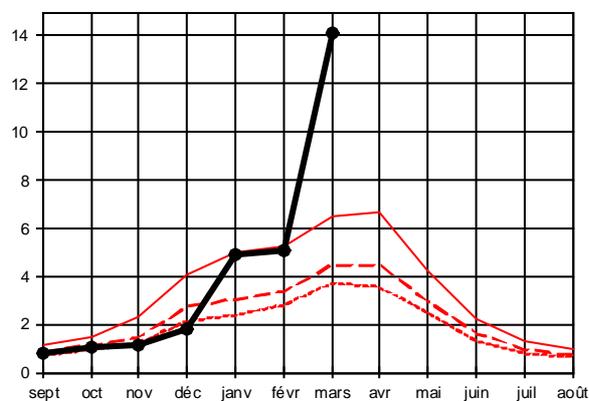
Le Liamone à Truggia



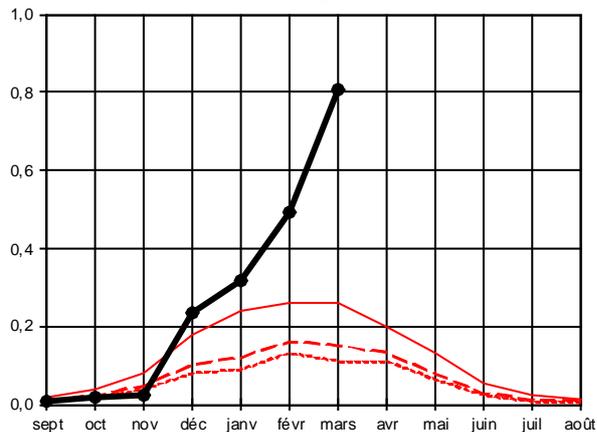
La Gravone à Peri



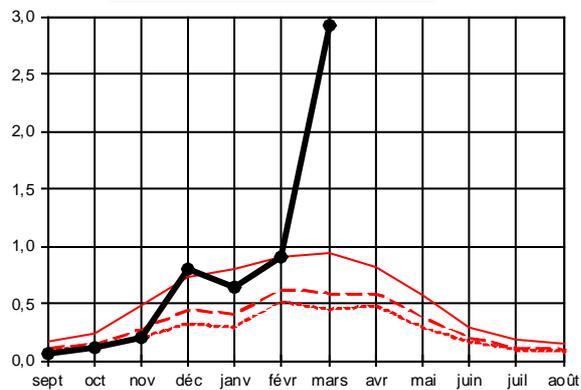
Le Taravo à Abra



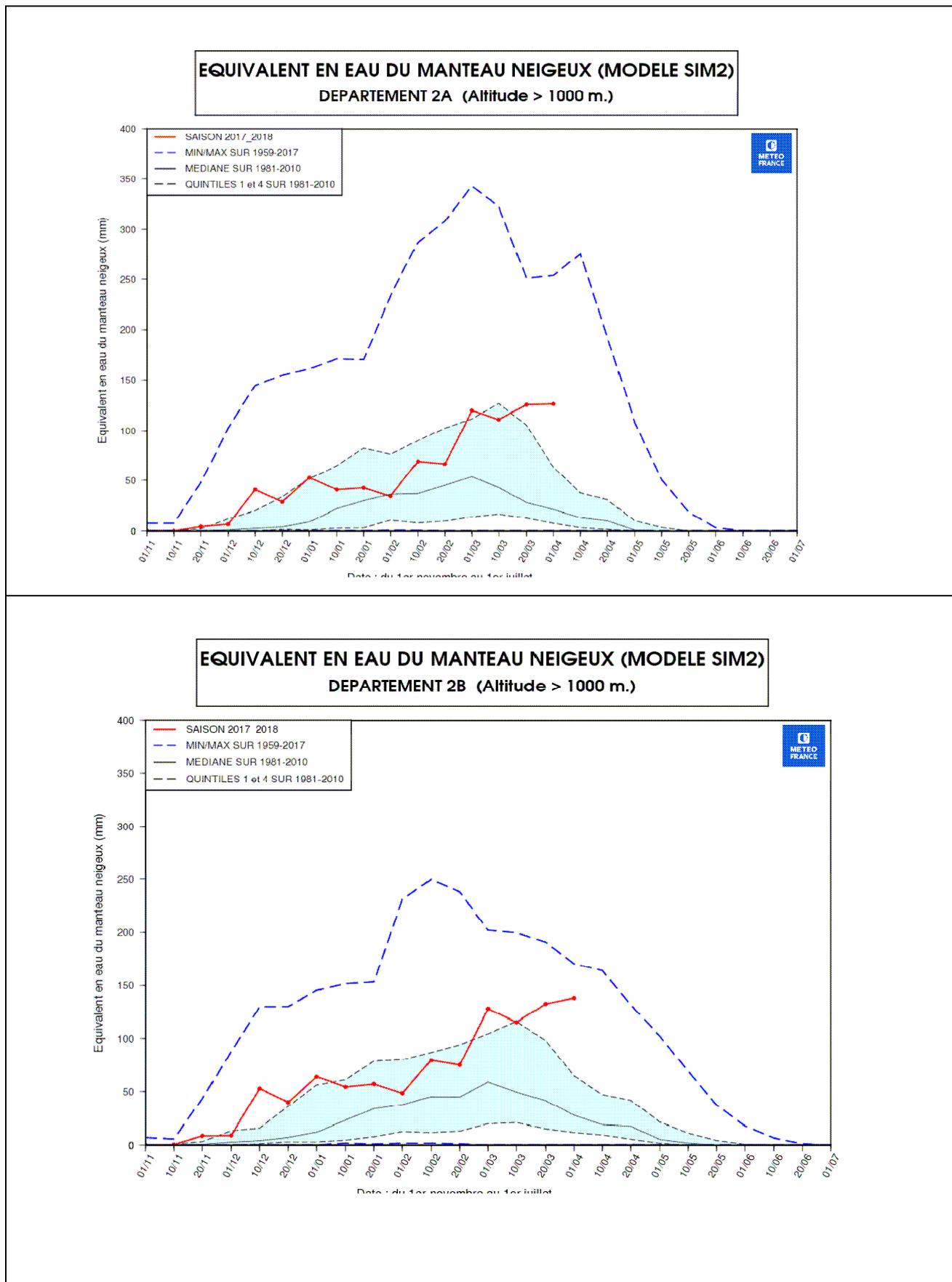
L'Ortolo à Vignalella



La Solenzara à Cannicciu



2 –Nivologie : Les graphiques ci-après montrent un manteau neigeux bien constitué.



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Mars 2018

Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	H	La recharge de la nappe du Meria, intervenue tardivement sur la saison à fin février, s'est poursuivie tout au long du mois de mars. Ainsi le niveau de la nappe est en hausse et se situe supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	4	H	A la faveur des apports par les précipitations tout au long du mois de mars, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco poursuit sa hausse et se maintient supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	H	La recharge de l'aquifère de la Strutta se poursuit en mars grâce aux épisodes pluvieux. Le niveau se maintient en hausse. Le niveau était équivalent à la normale en février et passe supérieur à la normale en mars.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	4	H	A la faveur des apports par les précipitations tout au long du mois de mars, le niveau de la nappe alluviale de la Bravone poursuit sa hausse et se maintient supérieur à la normale en mars.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	H	Plusieurs crues se sont produites sur le Golo courant mars permettant la poursuite de la recharge de l'aquifère alluvial. Le niveau de la nappe est ainsi en forte hausse en mars et passe d'équivalent à la normale en février à très supérieur à la normale en mars.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	H	Les crues importantes qui se sont produites sur le Liamone courant mars ont assuré la poursuite de la recharge de l'aquifère alluvial dont le niveau est en forte hausse. Le niveau était supérieur à la normale en février et se situe très supérieur à la normale en mars.

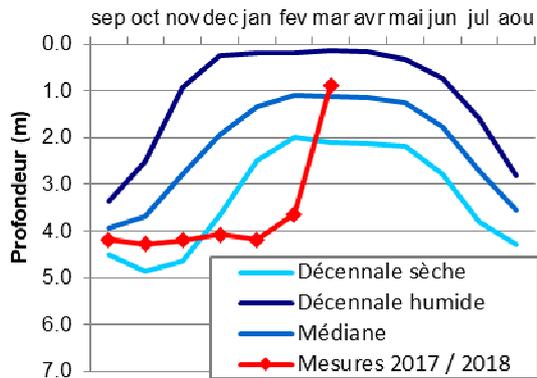
Commentaire général

La situation piézométrique de la région au 31 mars est tout à fait favorable avec des niveaux supérieurs voire très supérieurs à la normale partout. La recharge des aquifères est en cours à la faveur des épisodes pluvieux intervenus au cours du mois de mars. Parmi les aquifères suivis dans le cadre du réseau DCE, seule la nappe alluviale du Fium'Orbu présente un niveau sensiblement en-dessous de la normale. La recharge s'est amorcée fin février, le niveau s'est maintenu en hausse courant mars mais tend à se stabiliser à fin mars. La recharge de cet aquifère apparaît donc partielle au 31 mars.

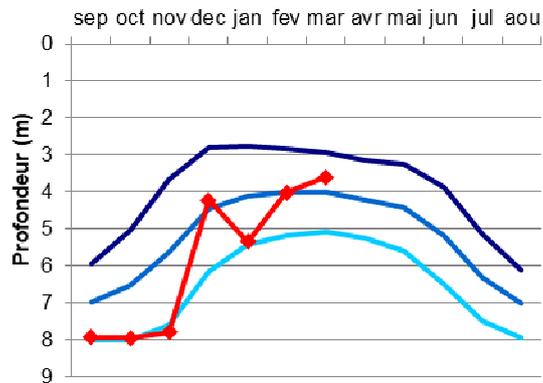
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois
niveau normal : code 3	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois
supérieur à la normale : code 4	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
très supérieur à la normale : code 5	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)
Légende des codes < évolution récente >	
code H	niveau en hausse
code S	niveau stable
code B	niveau en baisse

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

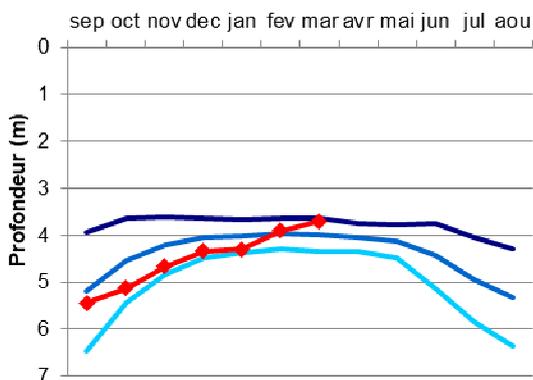
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



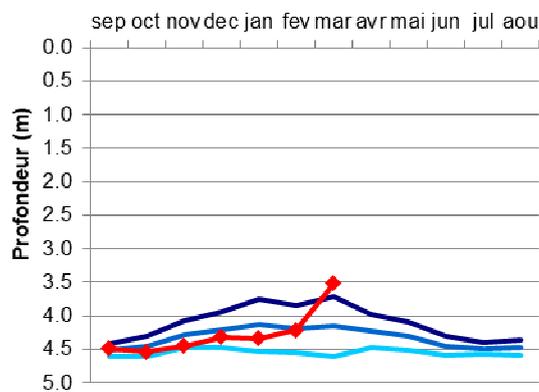
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



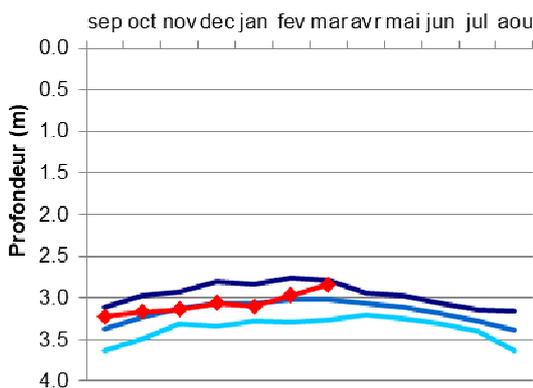
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



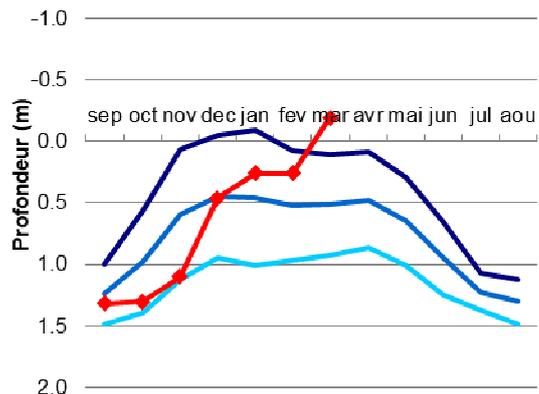
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta
(25 années de données)



Nappe alluviale du Liamone à Coggia
(26 années de données)



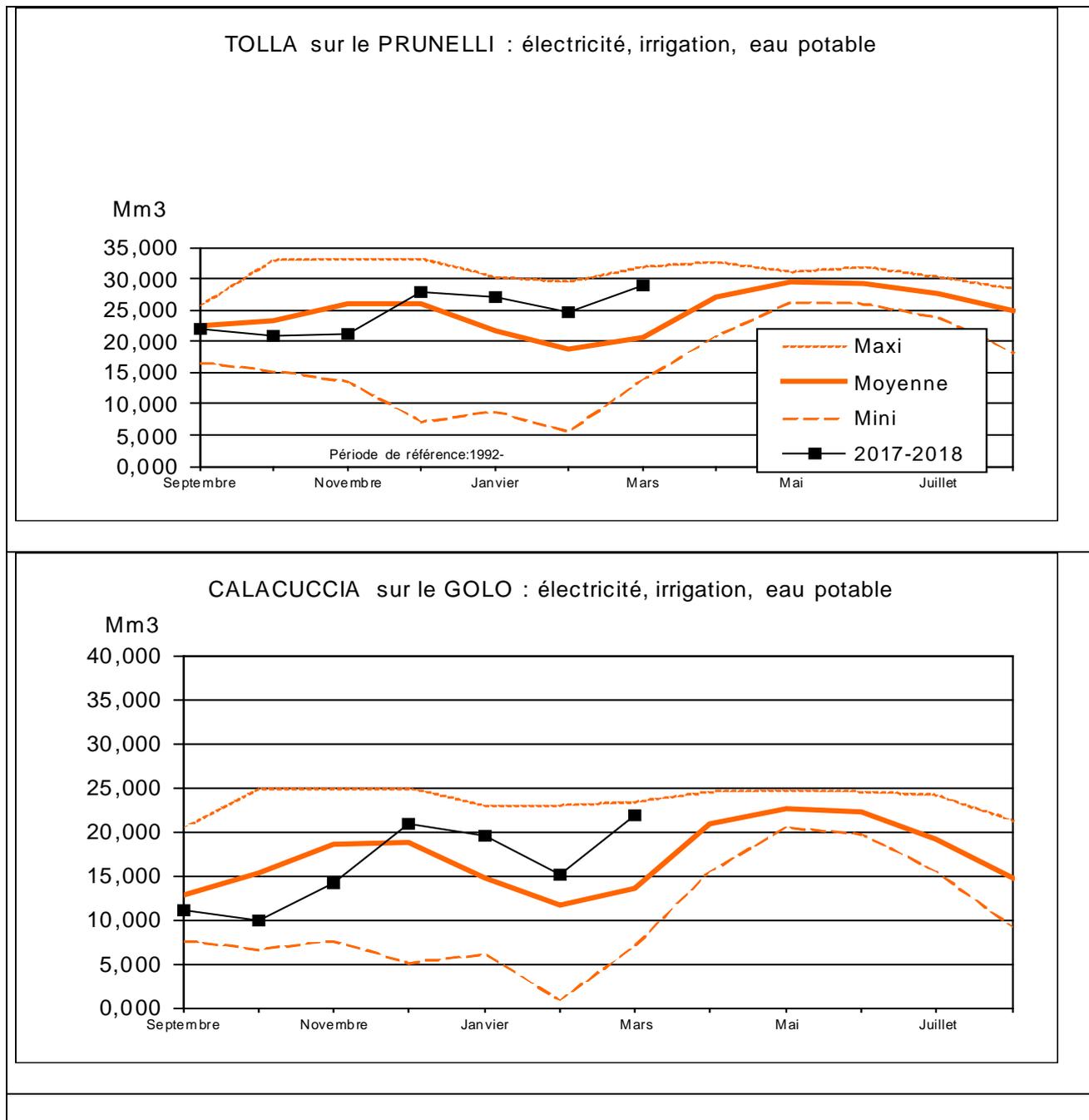
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

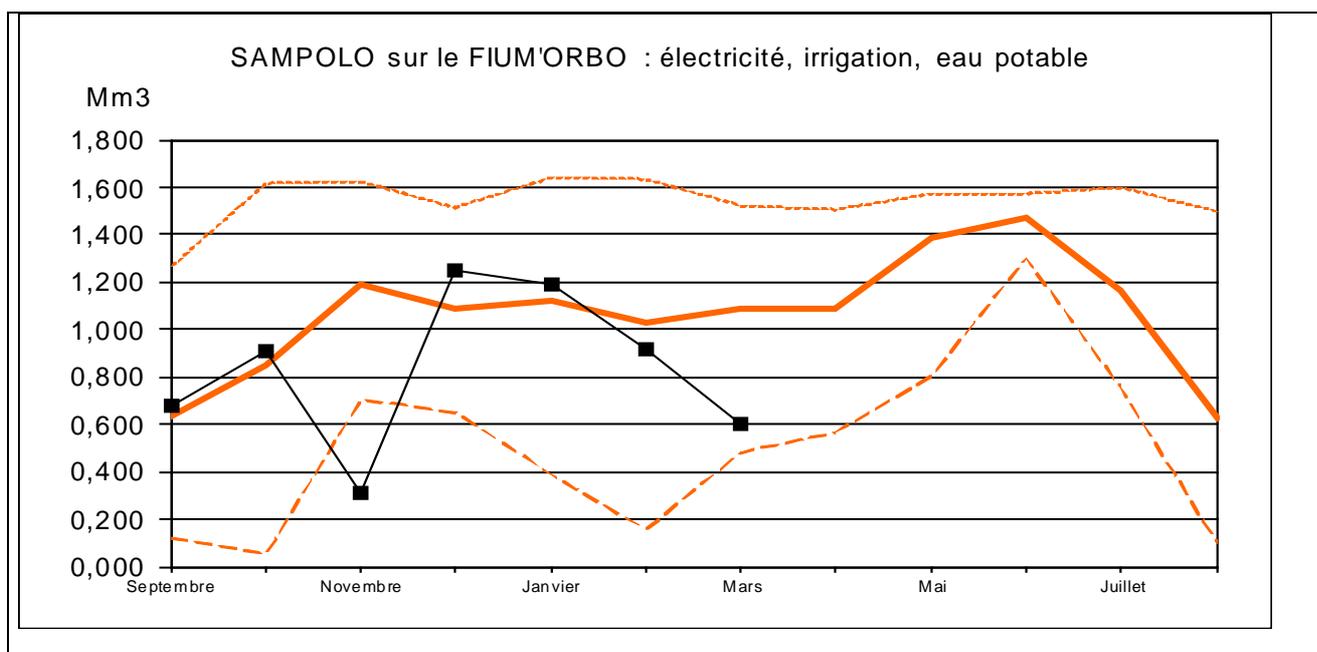
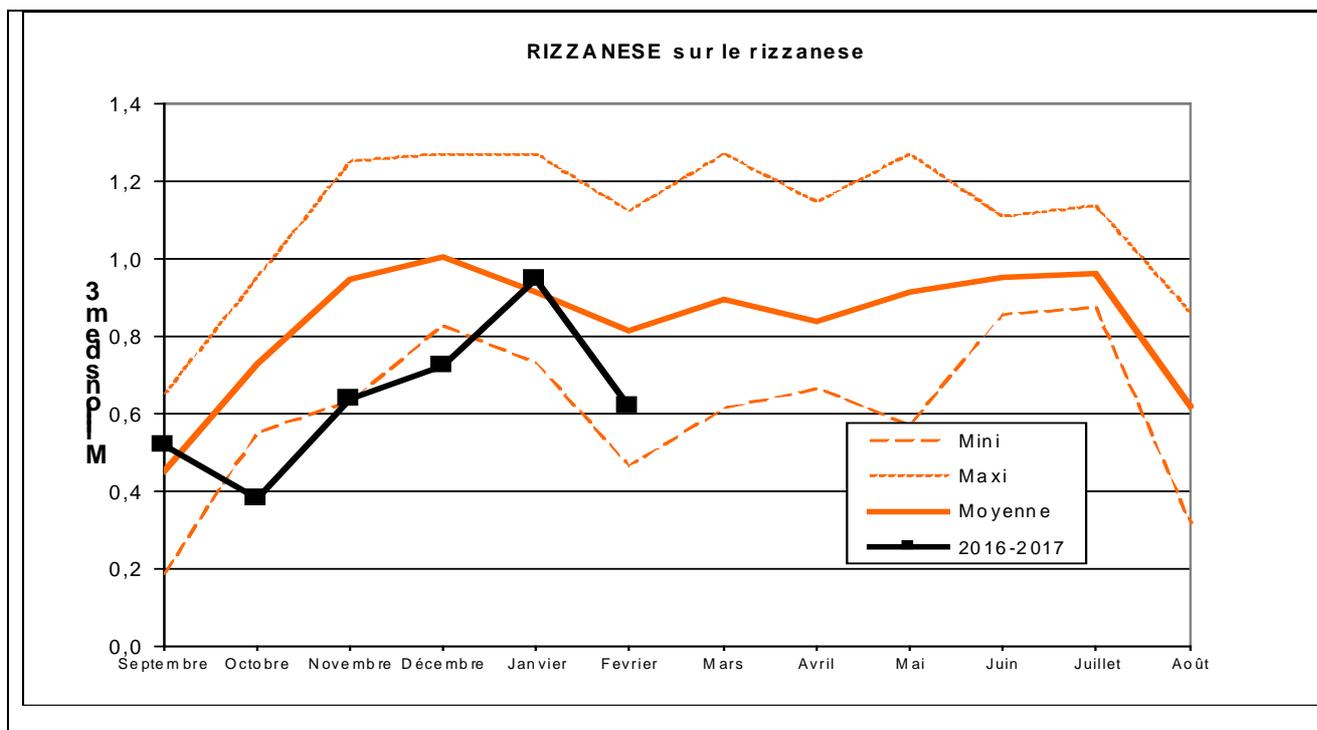
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-17	31-oct-17	30-nov-17	31-déc-16	31-janv-18	28-févr-18
Tolla (Prunelli)	32,000	21,905	20,944	21,087	27,902	27,042	24,689
Calacuccia (Golo)	25,000	11,088	9,911	14,140	20,832	19,549	15,124
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,681	0,911	0,310	1,248	1,191	0,917
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,781	0,598	0,841	0,677	0,758	0,651
		31-mars-18	30-avr-18	31-mai-18	30-juin-18	31-juil-18	31-août-18
Tolla (Prunelli)	32,000	28,896					
Calacuccia (Golo)	25,000	21,874					
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,604					
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,508					

RETENUES EDF, évolution du stock disponible





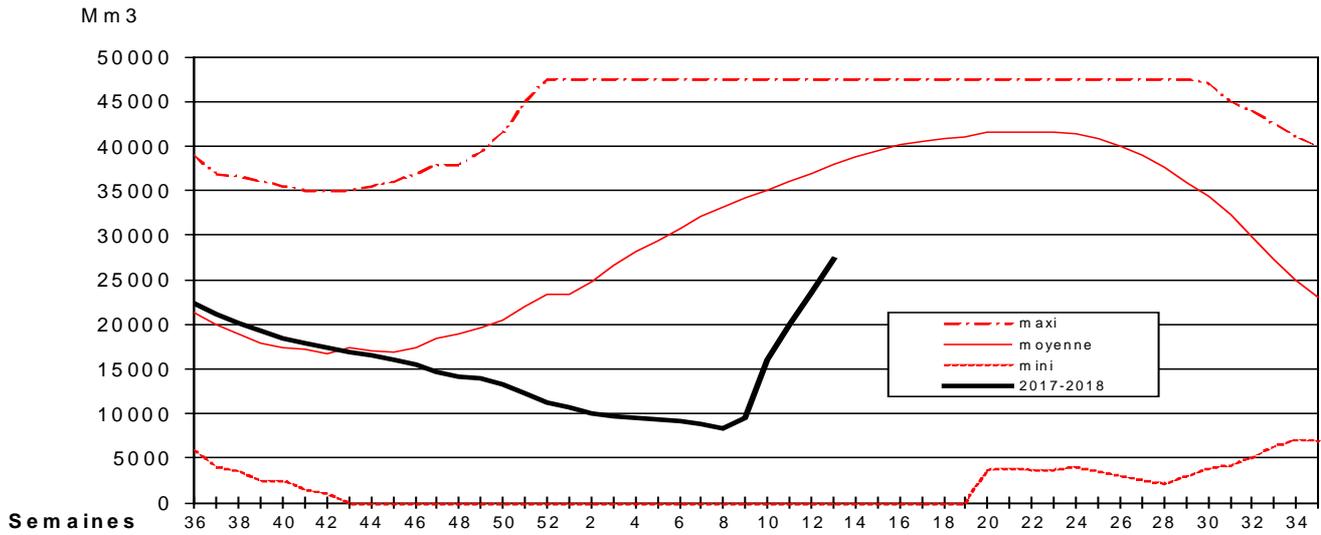
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-17	31-oct-17	28-nov-17	03-janv-18	29-janv-18	26-févr-18
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 300	16 900	14 200	11 200	9464	8400
Padule	Région bastiaise	1,900	0,876	0,774	0,703	0,726	1,675	1,900
Codole	Balagne	6,600	3,034	2,224	2,058	2,548	3,080	5,686
Alesani	P.O.	10,550	1,068	0,940	1,818	2,723	3,077	5,991
Peri	P.O.	2,950	0,693	0,596	0,589	0,576	0,566	1,058
Bacciana	P.O.	2,350	0,140	0,138	0,450	1,220	2,010	2,270
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,981	0,775	0,791	0,791	0,822	1,557
Alzitone	P.O.	5,622	1,163	0,505	0,552	1,595	2,815	4,188
Ospedale	Sud	3,251	0,899	0,800	0,829	1,635	2,113	2,771
Ortolo	Sud	2,920	0,092	0,092	0,244	2,920	2,880	2,920
Figari	Sud	5,714	1,890	1,420	1,300	1,722	2,860	4,222
			03-avr-18	02-mai-18	31-mai-18	30-juin-18	31-juil-18	31-août-18
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	27300					
Padule	Région bastiaise	1,900	1,900					
Codole	Balagne	6,600	6,600					
Alesani	P.O.	10,550	10,212					
Peri	P.O.	2,950	1,749					
Bacciana	P.O.	2,350	2,294					
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	2,901					
Alzitone	P.O.	5,622	5,622					
Ospedale	Sud	3,251	3,251					
Ortolo	Sud	2,920	2,880					
Figari	Sud	5,714	5,714					

* vidange barrage pour visite decennale

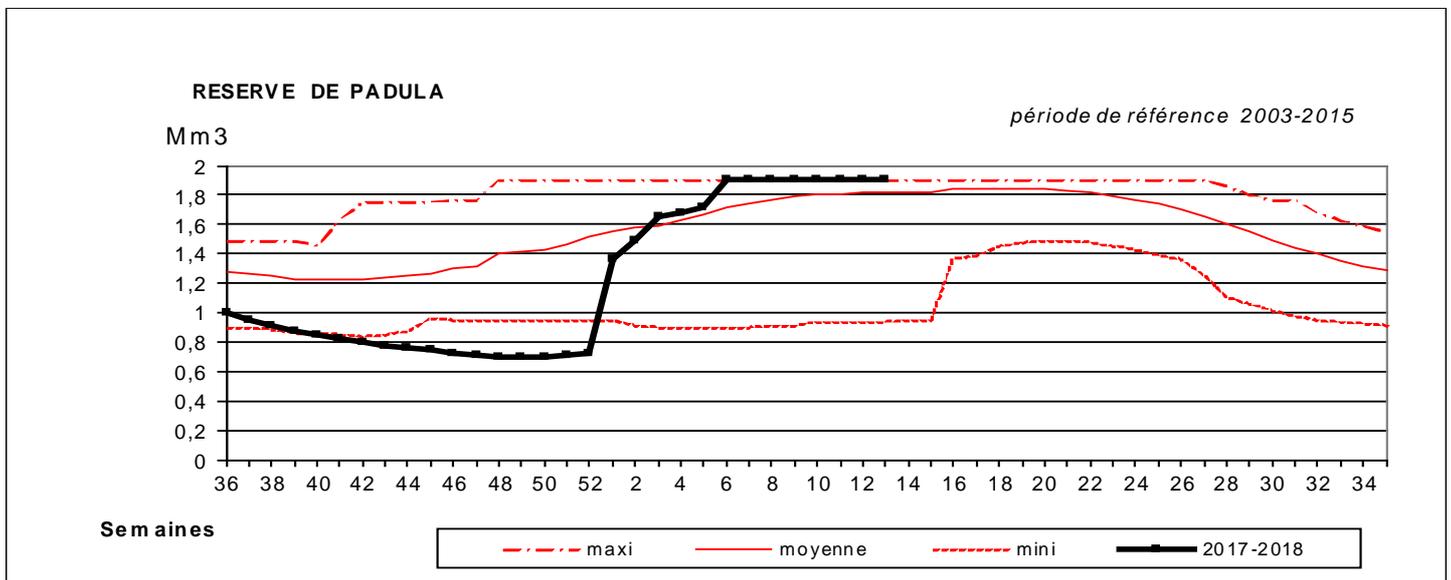
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2016



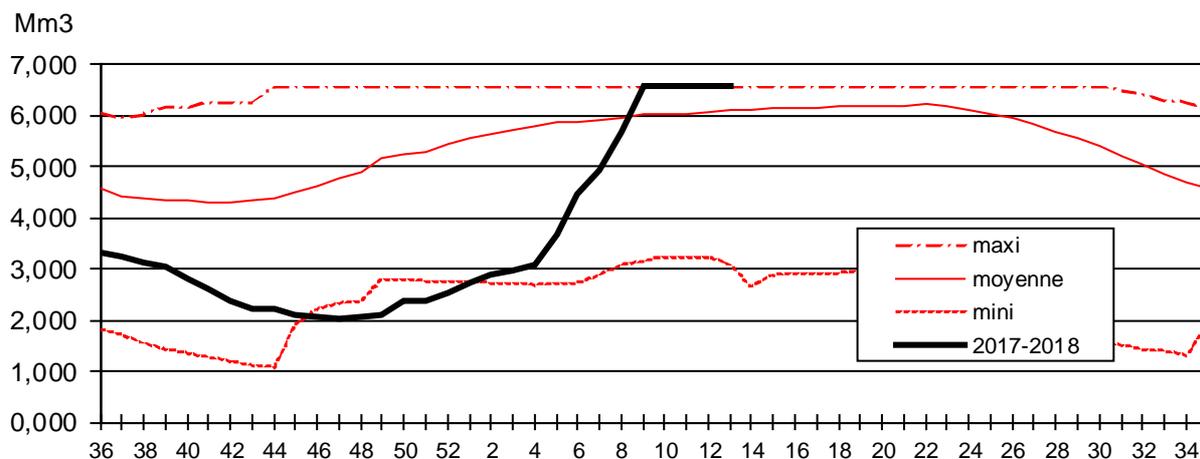
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2015



Barrage de CODOLE

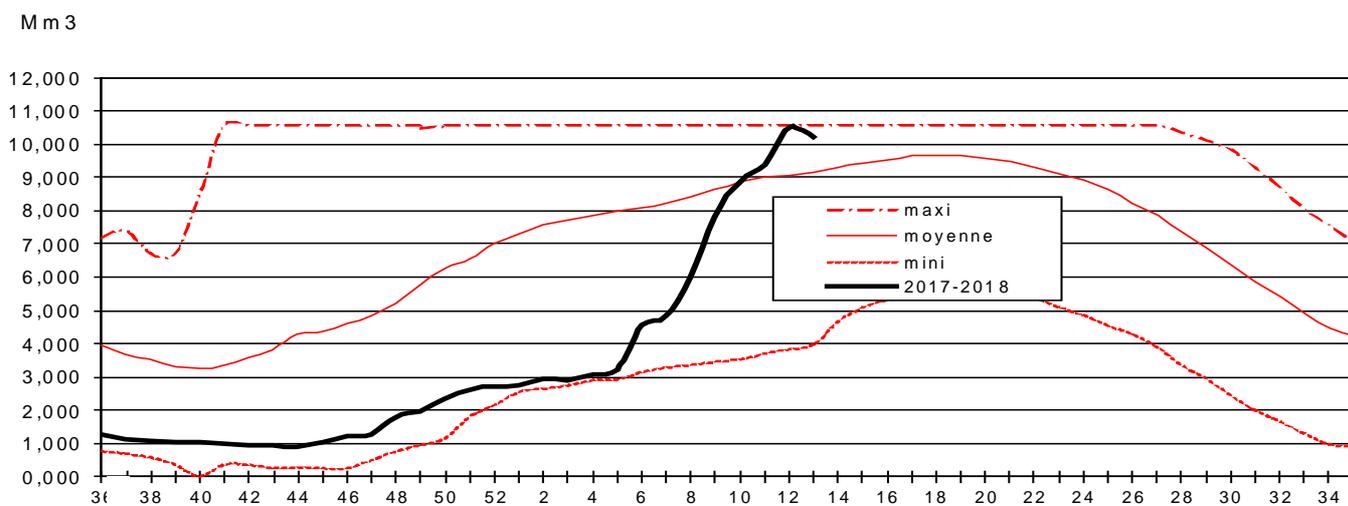
Période de référence 1991 - 2016



Semaines

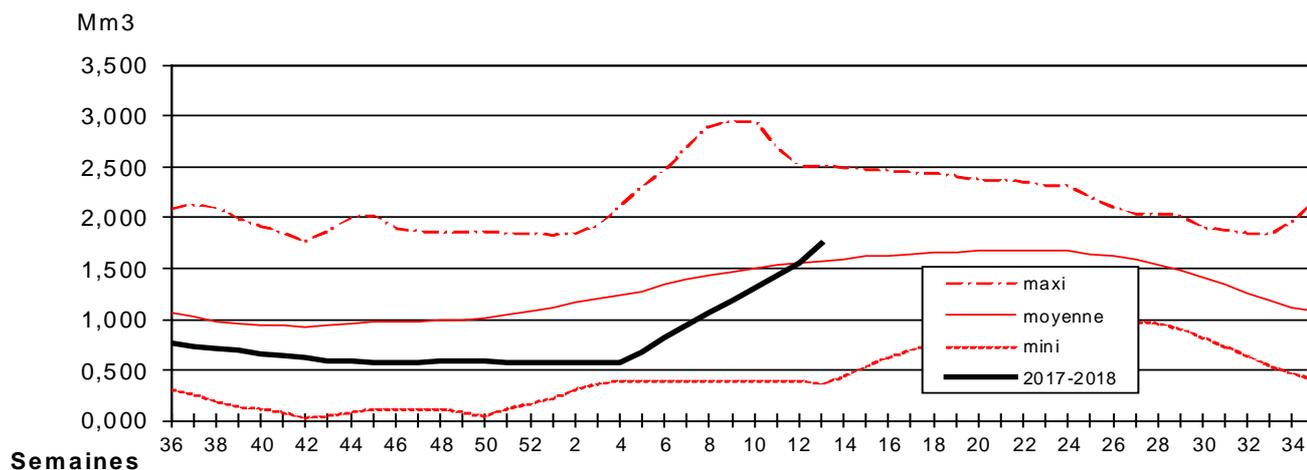
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2016



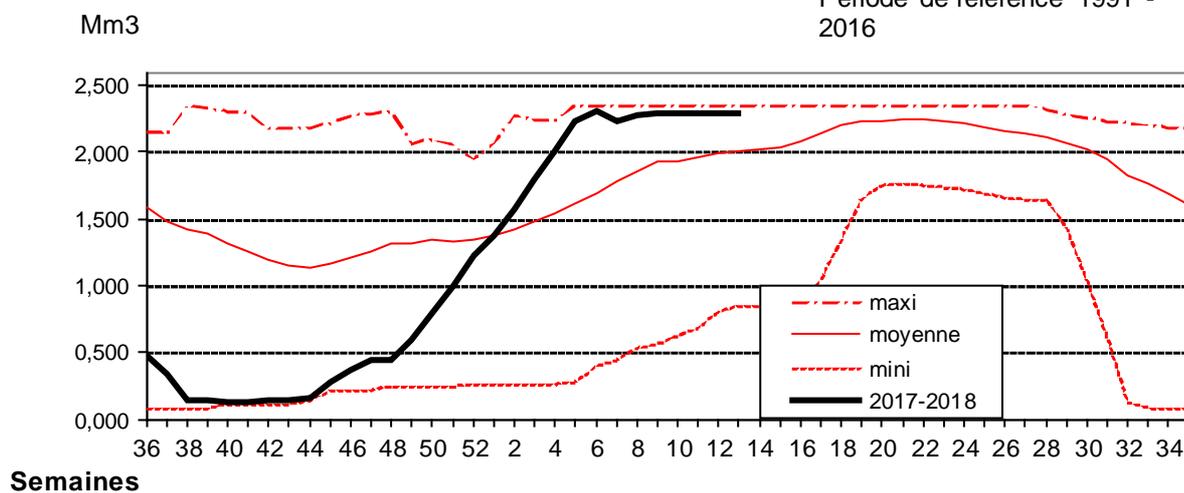
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2016



RESERVE DE BACCIANA

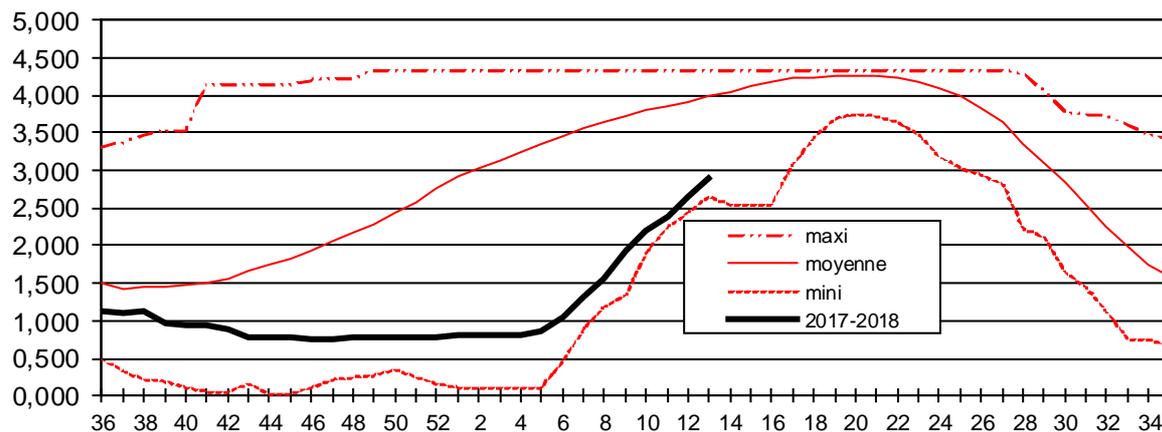
Période de référence 1991 - 2016



RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2016

Mm3

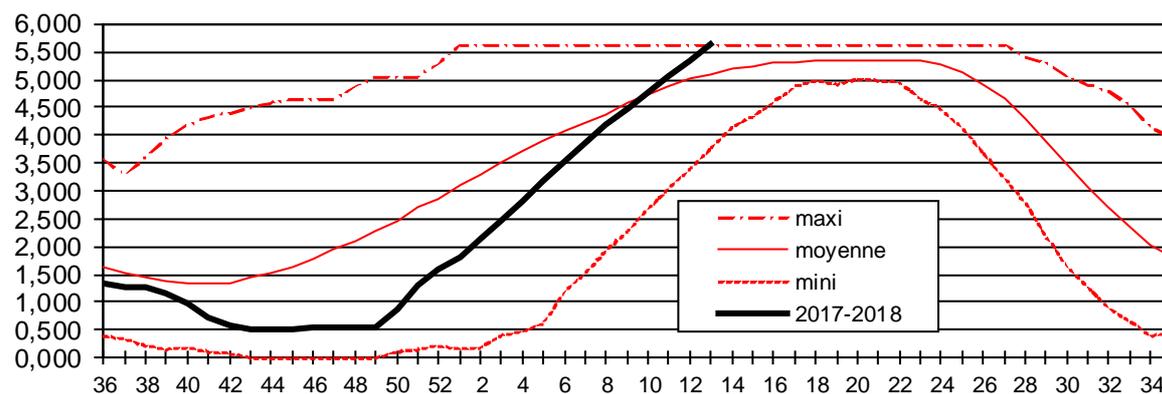


Semaines

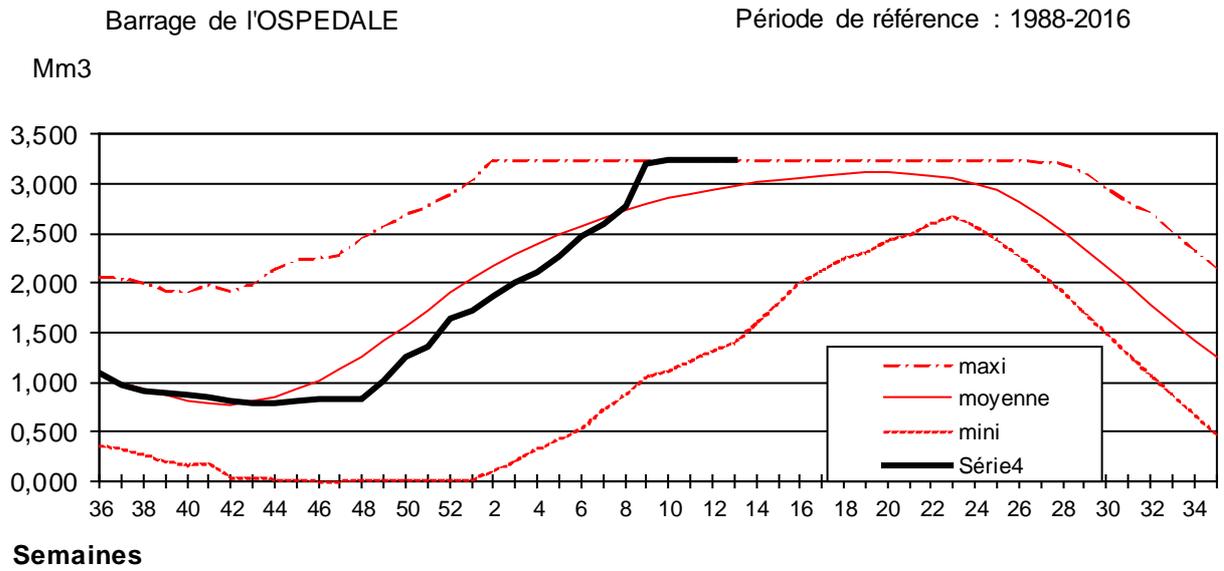
RESERVE D'ALZITONE

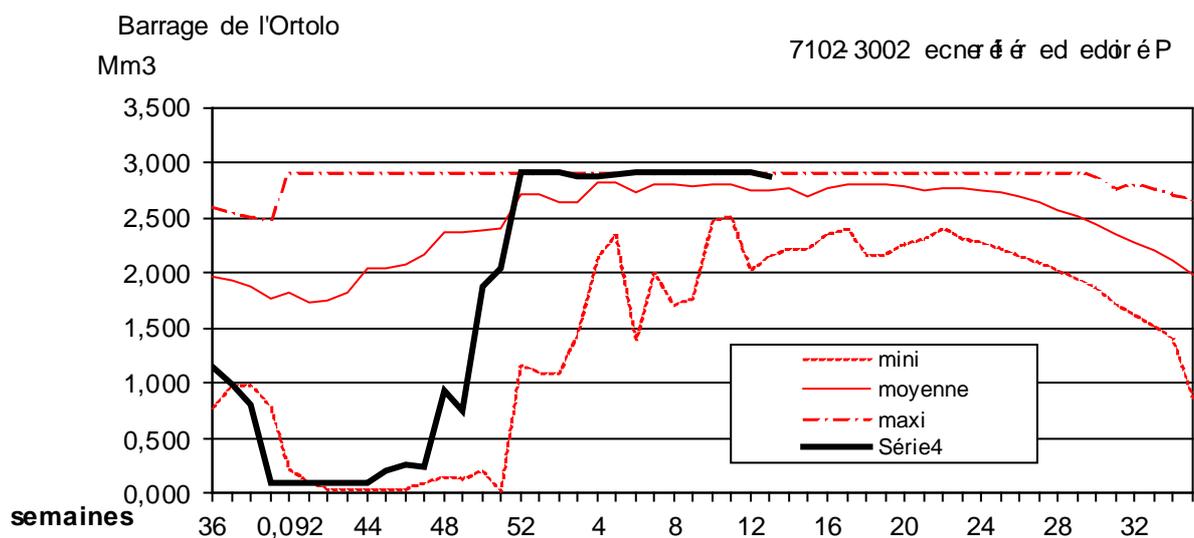
Période de référence 1987-2016

Mm3



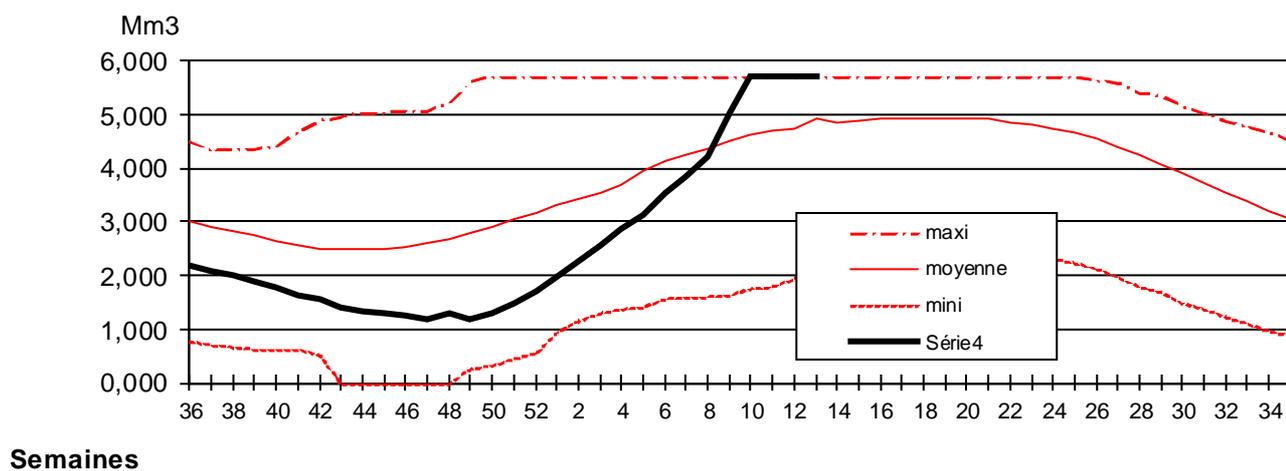
Semaines





Barrage de FIGARI

Période de référence : 1993 - 2016



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

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

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