Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'AVRIL 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 1er septembre 2017 au 1er septembre 2018 et présente un état des lieux pour le mois d'AVRIL. 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 :

En avril, des ondées, le plus souvent faibles et relativement éparses, parfois modérées ont touché l'île. Les cumuls mensuels sont restés modestes sur la majeure partie de l'île, allant de 30 à 75 mm le plus souvent, sauf dans la chaîne montagneuse en Haute-Corse où ils sont plus abondants.
Les rapports à la normale d'avril : les cumuls mensuels sont presque partout déficitaires, sauf dans le centre montagneux de l'île où ils sont conformes à la normale.

Les faibles précipitations d'avril ont été compensées par la fonte des neiges ce qui a permis le maintien des écoulements dans des tendances humides. Bien qu'étant dans des valeurs normales, certains cours d'eau affichent des débits moyens d'occurrence moins humide que le mois passé notamment dans les secteurs du Cap-Corse à région bastiaise, de l'ouest (Balagne à région ajaccienne) et dans le sud.

La situation piézométrique de la région au 30 avril est tout à fait favorable avec des niveaux équivalents à la normale voire supérieurs ou très supérieurs à la normale partout. La recharge des aquifères se poursuit en avril à la faveur de nouveaux apports au début du mois. Ceux-ci sont de moindre importance par rapport à ceux des mois précédents donc les niveaux sont globalement en baisse par rapport à mars.

Les barrages EDF sont dans la moyenne ou au-dessus, sauf le Rizzanese qui est à son minimum.
Les retenues de l'OEHC sont majoritairement au-dessus de la moyenne ou pleines. La retenue de Rogliano qui présentait un retard de remplissage affiche une courbe ascendante et qui approche la moyenne.

1° PLUVIOMETRIE

BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE RÉGION CORSE

Avril 2018

Les cumuls d'avril :

Des ondées, le plus souvent faibles et relativement éparses, parfois modérées ont touché l'île les 3 et 4, du 8 au 12, le 14 et du 28 au 29.
Les cumuls mensuels sont restés modestes sur la majeure partie de l'île, allant de 30 à 75 mm le plus souvent (sauf dans la chaîne montagneuse, en Haute-Corse au centre de l'île où ils vont de 75 à 150 mm).

Les rapports à la normale d'avril :

Les cumuls mensuels sont presque partout déficitaires (sauf dans le centre montagneux de l'île où ils sont conformes à la normale) :
- de 50 à 75 % dans la Plaine orientale et la moitié orientale de la Corse du Sud
- de 0 à 50 % ailleurs, les déficits étant moindres en Castagniccia.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) d'avril :

Les bilans sont presque partout faiblement négatifs (sauf dans le centre montagneux de l'ile où ils vont de 0 à +100 mm), toutefois, de manière plus marquée sur la bande littorale orientale et méridionale de la Corse du Sud avec des valeurs de -50 à -75 mm.

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

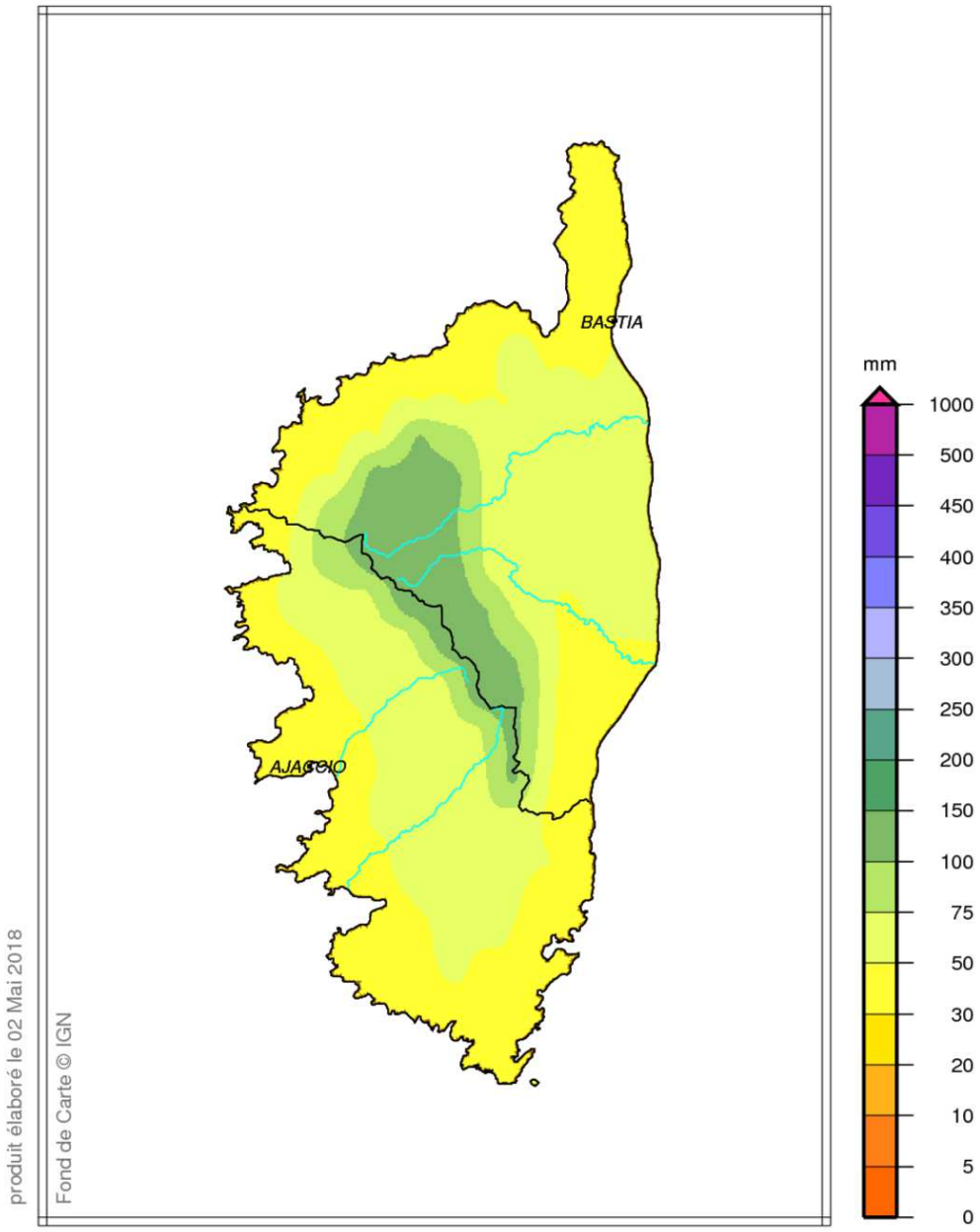
Depuis septembre, les bilans sont positifs partout avec les valeurs les plus fortes observées sur la majeure partie de l'île (de 400 à 1250 mm). Ils sont de 100 à 400 mm sur presque toute la frange littorale (sauf en Castagniccia et Cap Corse).

Humidité des sols superficiels au 1err mai 2018 :

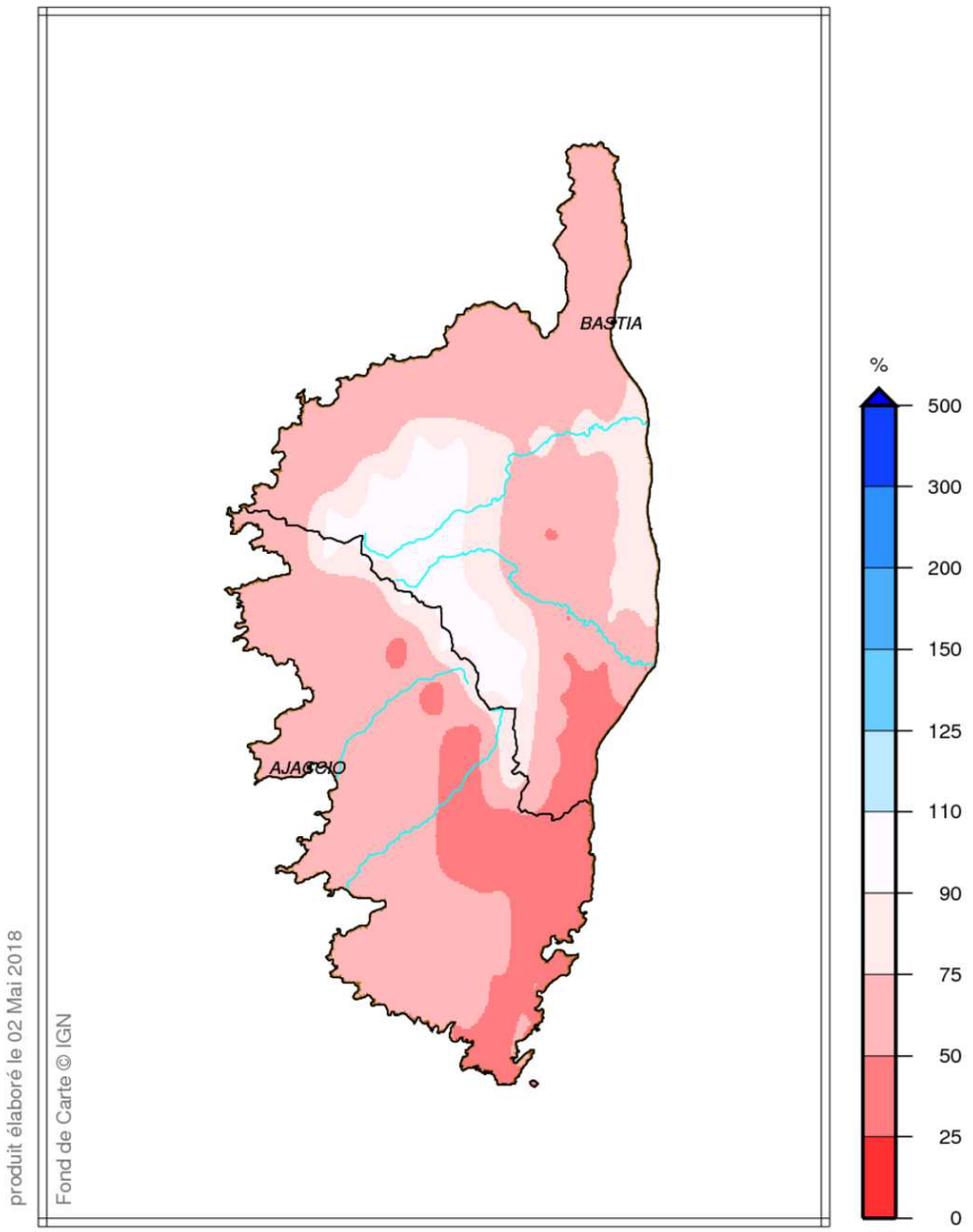
Les sols superficiels sont saturés sur l'ensemble de la Corse (particulièrement sur la chaîne montagneuse de la Haute-Corse) sauf dans la frange littorale allant du Filosorma au nord du Cap Corse, dans une zone englobant les Agriate et aussi sur la frange littorale sud-est de la Corse du Sud où l'indice est moindre, de 0,5 à 0,6 .

Ecart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1er mai 2018 :
Les sols sont humidifiés moyennement avec des valeurs assez conformes à la normale.

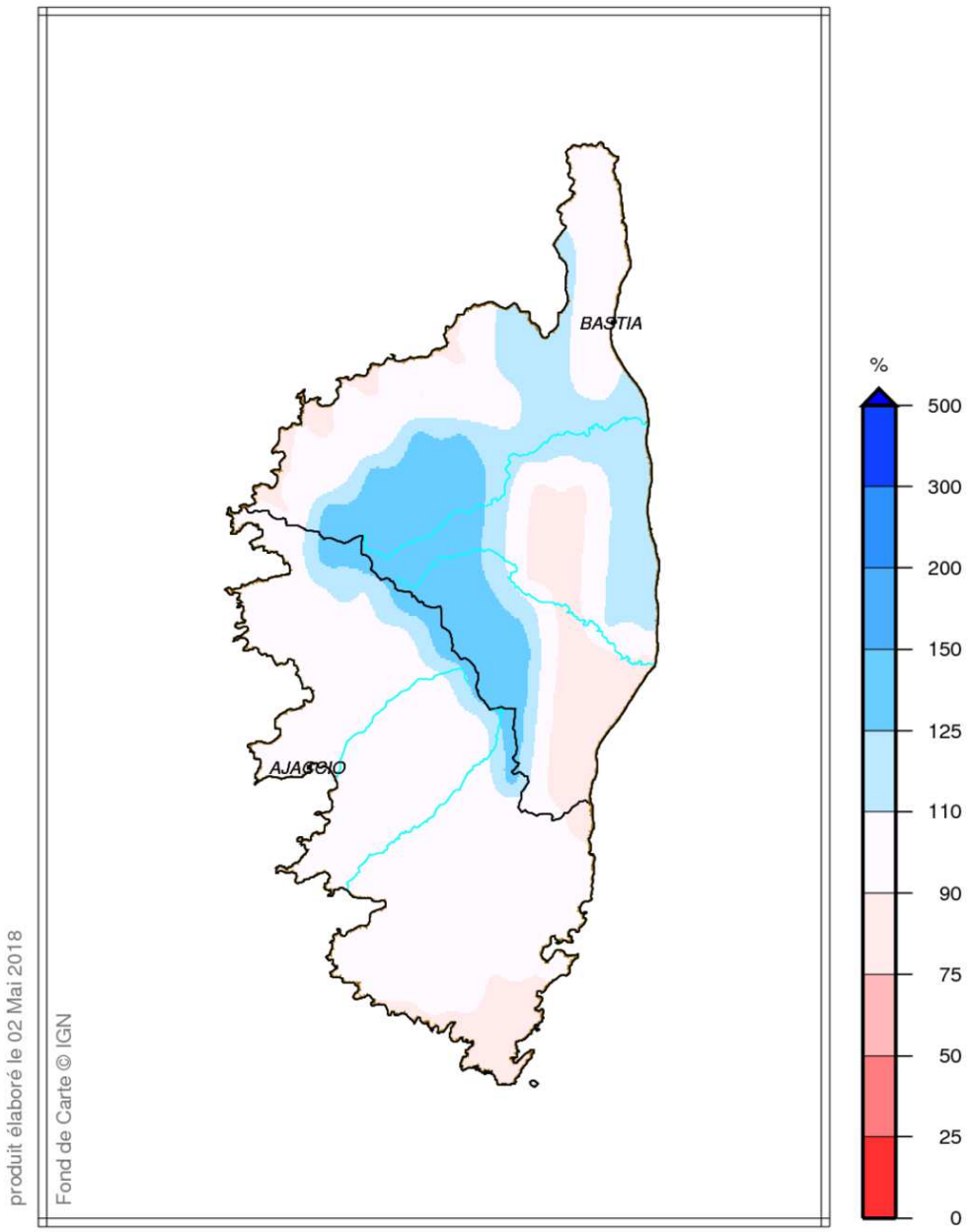
Corse
Cumul de précipitations
Avril 2018



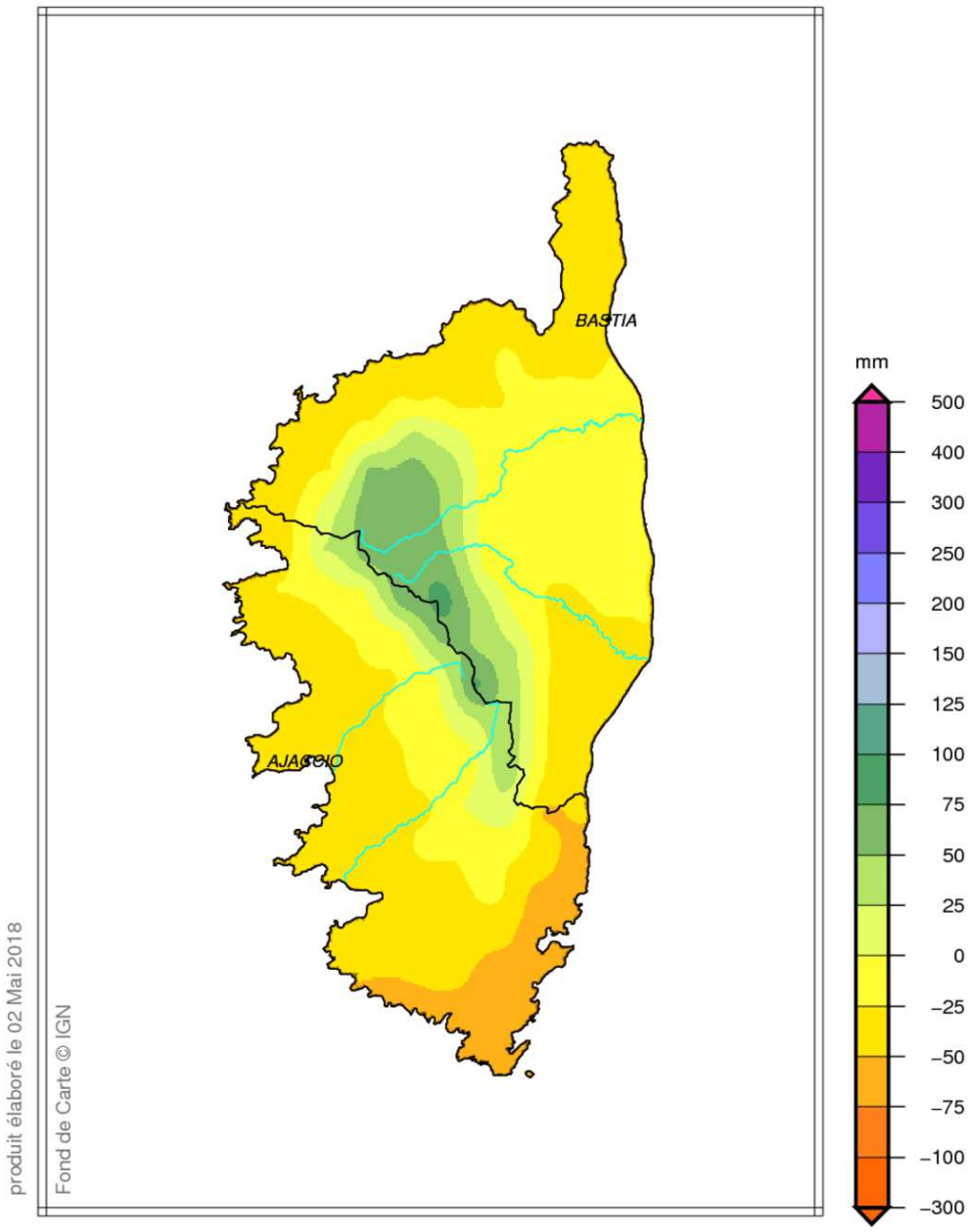
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Avril 2018



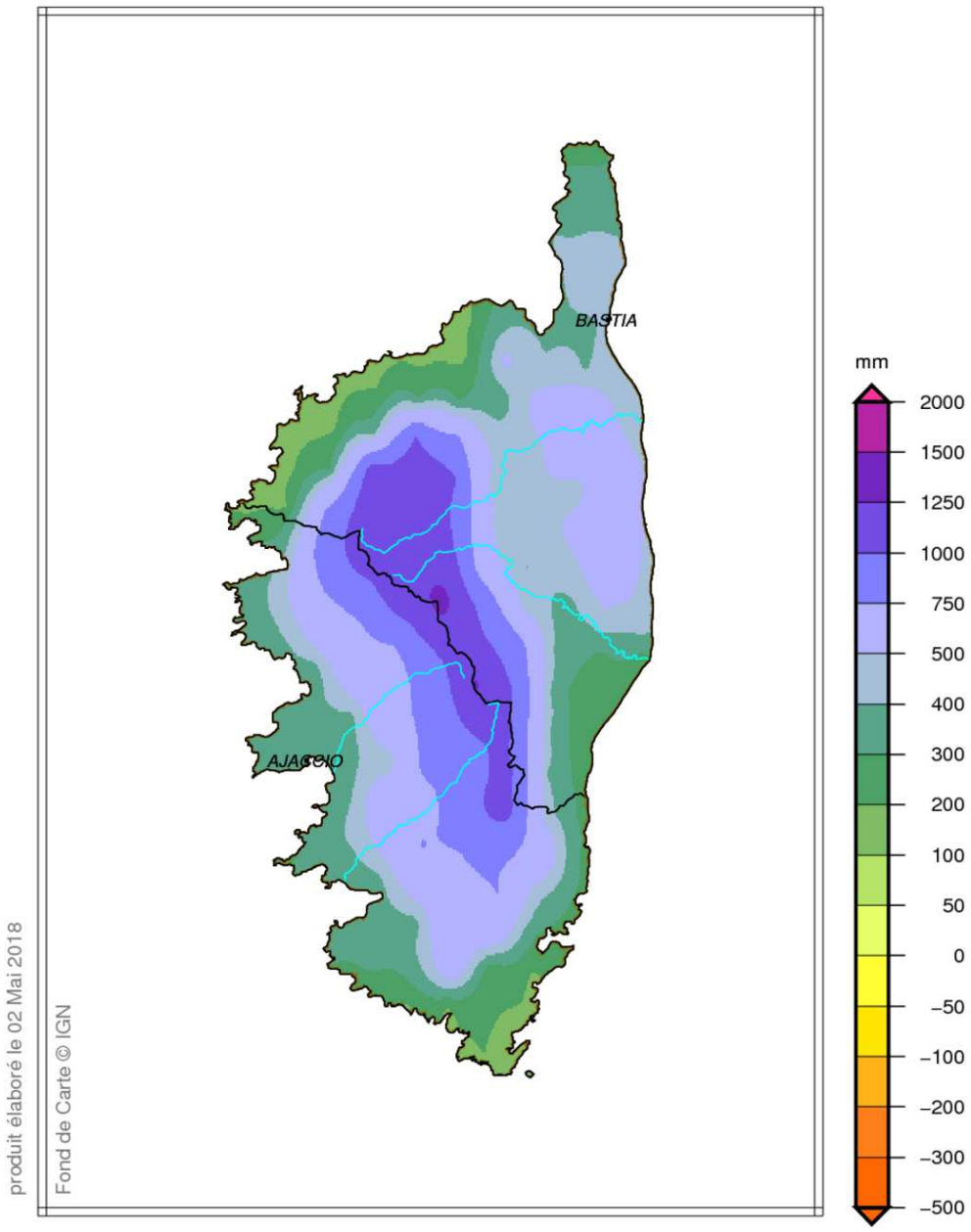
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2017 à Avril 2018



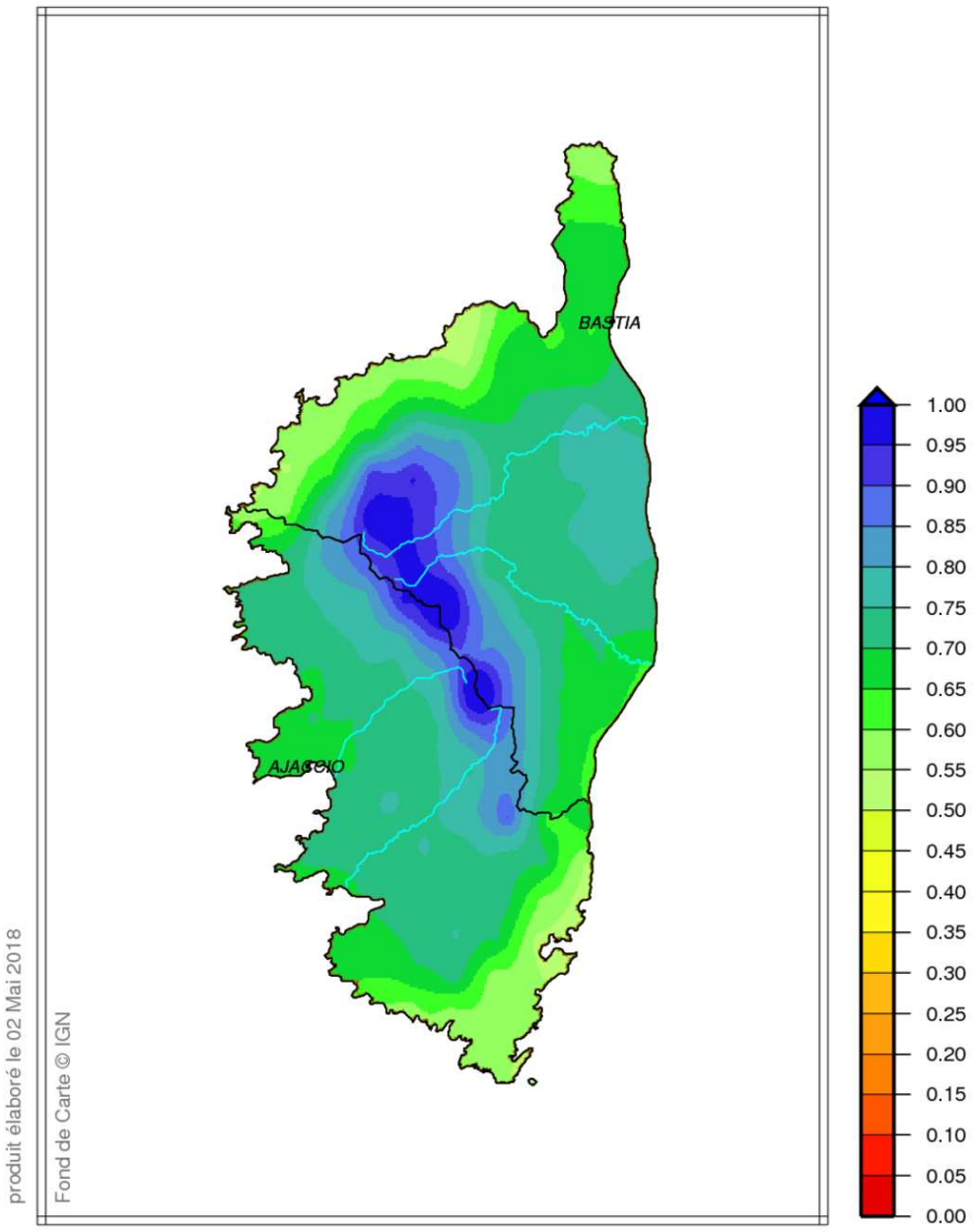
Corse
Cumul de pluies efficaces
Avril 2018



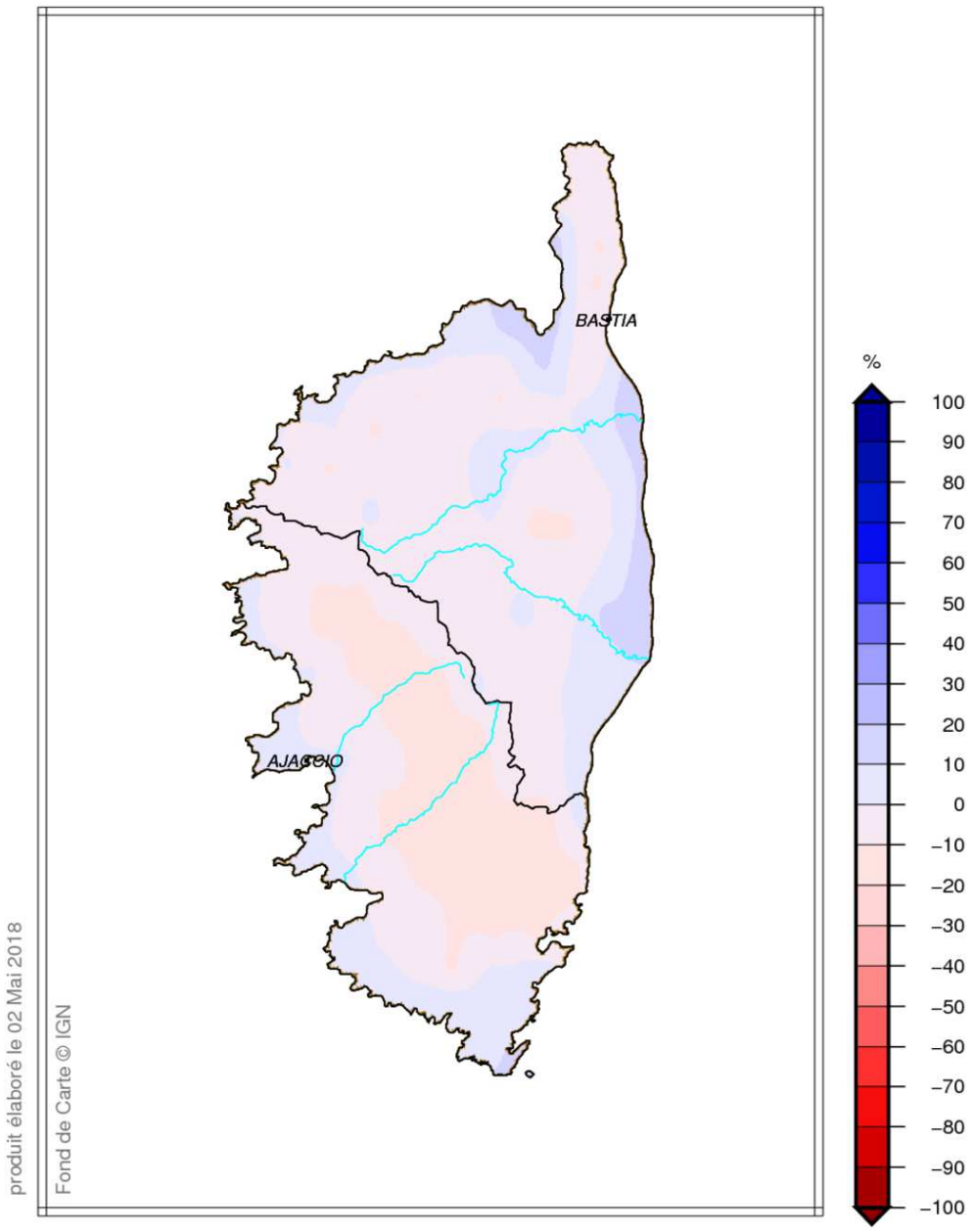
Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2017 à Avril 2018



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mai 2018



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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

1 - Hydrologie

En avril les précipitations n'ont pas été très importantes. La fonte des neiges a constitué des apports ce qui a permis le maintien des écoulements dans des tendances humides. Toutefois certains cours d'eau affichent des débits moyens d'occurrence moins humide que le mois passé notamment dans les secteurs du Cap-Corse à région bastiaise, de l'ouest (Balagne à région ajaccienne) et dans le sud. Sur ces cours d'eau, les volumes écoulés du mois peuvent être deux fois et jusqu'à trois fois moins importants que le mois précédent.

On relève dans les différents secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise des débits sur le Luri et le Bevinco passent de humide en mars à médians au mois d'avril,

- du Golo des écoulements qui se maintiennent exceptionnellement humide sur le Golo à Albertacce, grâce à l'apport de la fonte des neiges. Les débits moyens de l'Asco et du Golo à Barchetta sont dans des occurrences humides,

- de la Plaine-Orientale des débits qui se maintiennent dans des occurrences humides à très humides,

- du Tavignano à la faveur de la fonte des neiges les volumes écoulés sur la Restonica sont plus humides que le mois dernier. Le Vecchio et le Tavignano quant à eux ont des débits moyens qui sont en tendance très humide,

- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits moyens du secteur sont humides à médians alors qu'au mois de mars ils étaient tous en occurrence exceptionnellement humide,

- du Sud des écoulements en baisses puisqu'ils étaient très humide à exceptionnellement humide en mars et passent de médian à humide en avril.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Avril 18	T (an)	min connu du VCN3	QMM Avril 18	T	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,13	5 H	0 (89)	0,252	3 H	0,039 (97)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,552	3 H	0,71 (89)	1,06	3 H	0,257 (97)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	7,32	50 H	1,09 (02)	11,80	33 H	1,87 (97)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	7,28	10 H	0,92 (02)	12,50	6 H	3,08 (02)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	28,60	11 H	3,7 (07)	38,60	7 H	6,94 (97)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	1,86	9 H	0,231 (89)	2,90	5 H	0,359 (77)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	0,87	4 H	0,097 (90)	1,35	3 H	0,206 (90)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	6,01	20 H	1,51 (02)	8,86	10 H	2,39 (97)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	2,29	7 H	1,15 (12)	5,26	11 H	2,16 (12)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	7,78	14 H	1,27 (90)	12,50	10 H	2,8 (77)	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	19,30	33 H	3,01 (02)	27,70	20 H	5,23 (97)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Balagne	2,02	14 H	0,217 (97)	4,77	6 H	0,588 (97)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	2,19	5 H	0,405 (17)	6,40	8 H	0,673 (17)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	9,90	8 H	1,13 (02)	18,60	5 H	3,33 (17)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	5,22	7 H	1,07 (02)	8,79	4 H	2,21 (97)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	9,03	4 H	2,48 (90)	14,60	5 H	5,23 (02)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	1,07	4 H	0,36 (97)	2,18	2 H	0,671 (97)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,28	4 H	0,076 (02)	0,53	4 H	0,123 (97)	0,038	0,013

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 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

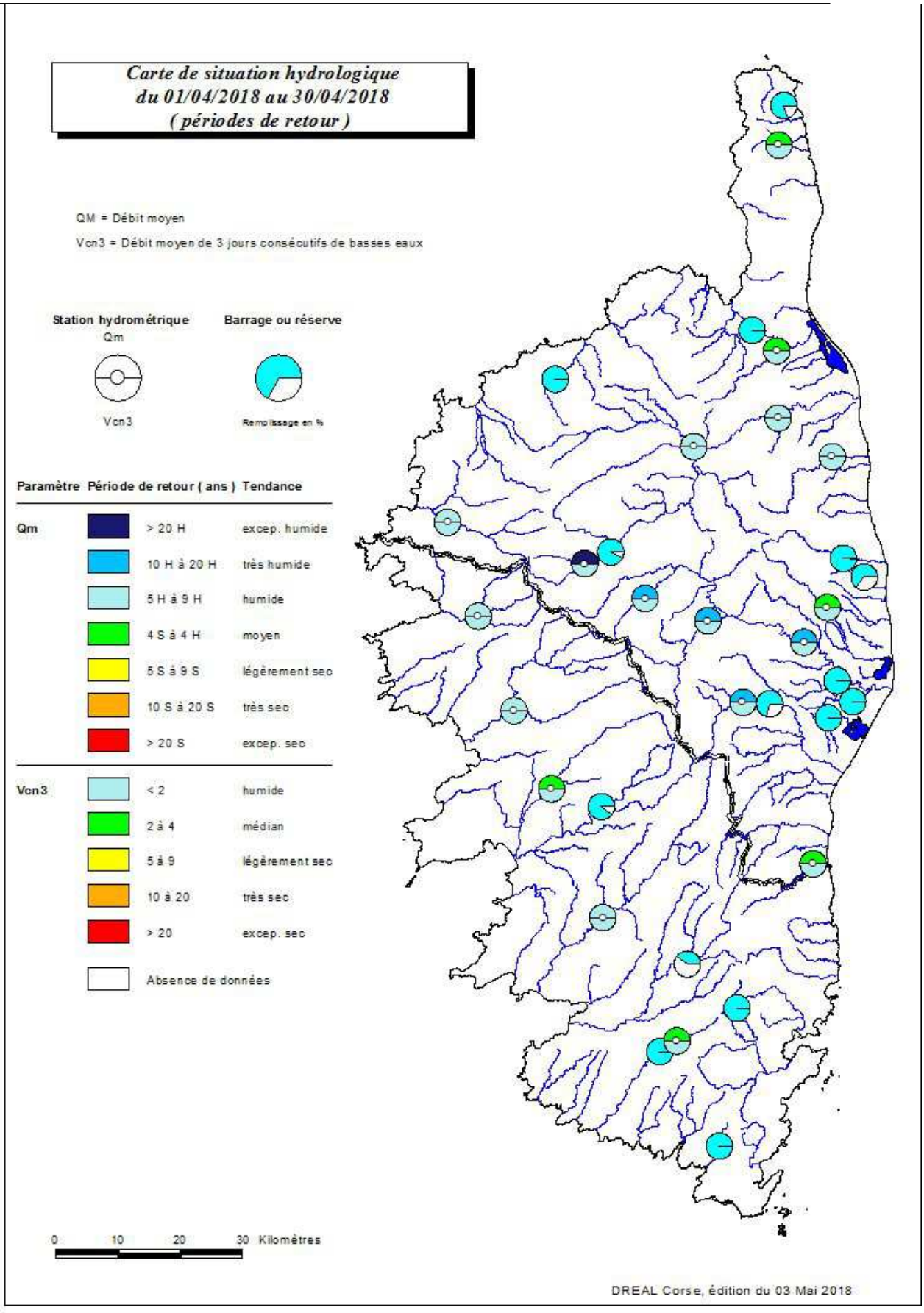
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

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

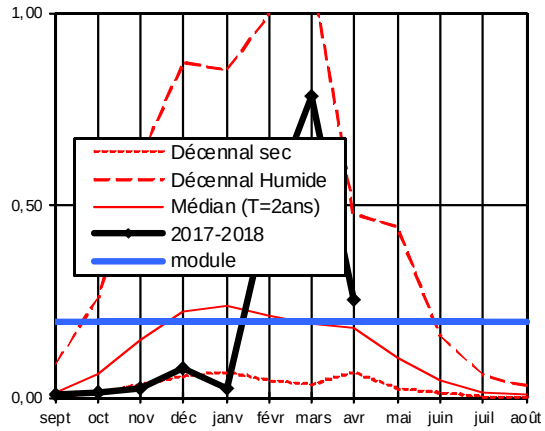
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

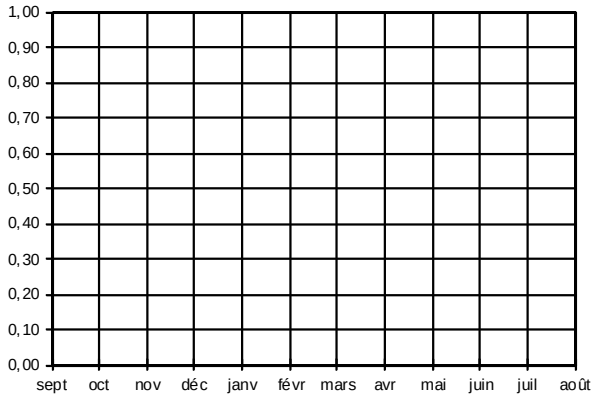

Carte de situation hydrologique
du 01/04/2018 au 30/04/2018
(périodes de retour)
QM = Débit moyen
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux
Station hydrométrique
Qm
Vcn3
Barrage ou réserve
Remplissage en %
Paramètre Période de retour (ans) Tendance
Qm
> 20 H exceptionnellement humide
10 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 exceptionnellement sec
Vcn3
< 2 humide
2 à 4 médian
5 à 9 légèrement sec
10 à 20 très sec
> 20 exceptionnellement sec
Absence de données
0 10 20 30 Kilomètres
DREAL Corse, édition du 03 Mai 2018

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

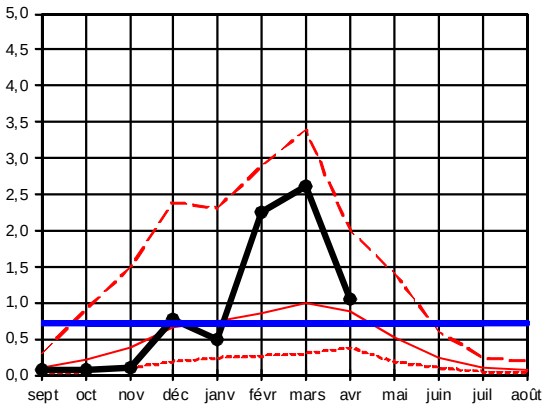
Le Luri à Piazza



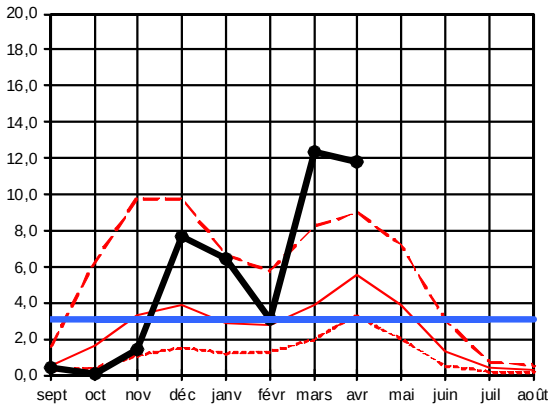
L'Aliso à Padule



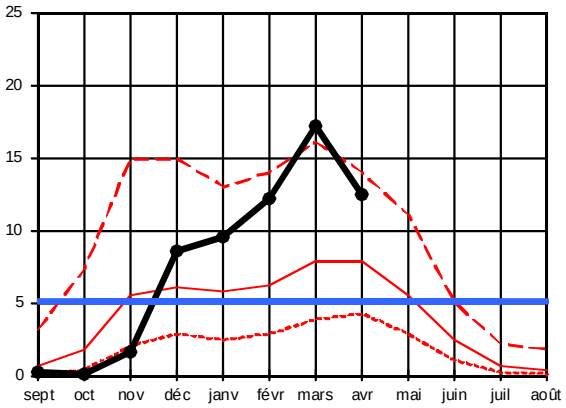
Le Bevinco à Lancône



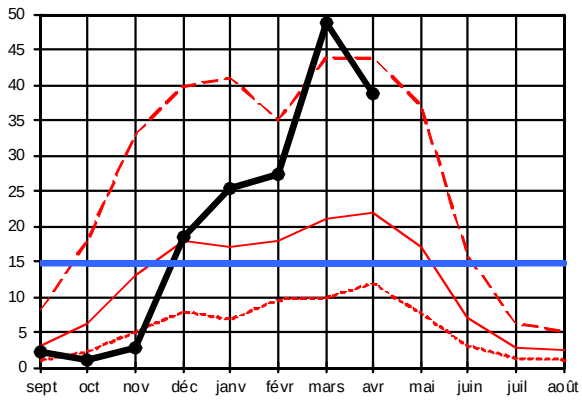
Le Golo à Albertacce



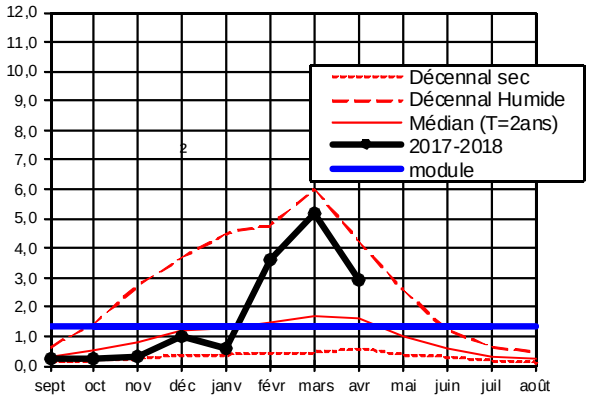
L'Asco à Morosaglia



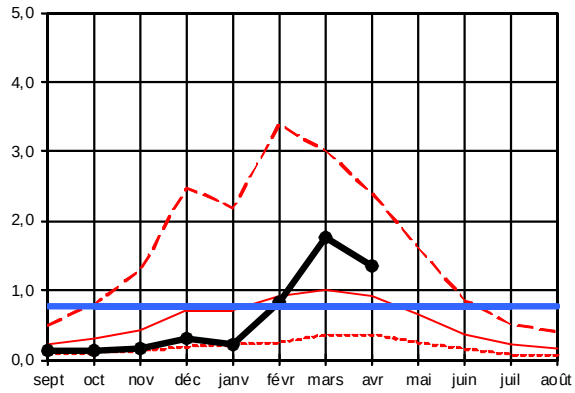
Le Golo à Barchetta



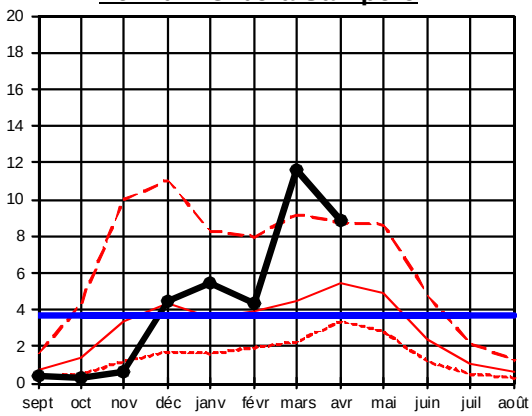
Le Fium'Alto à Acitaja



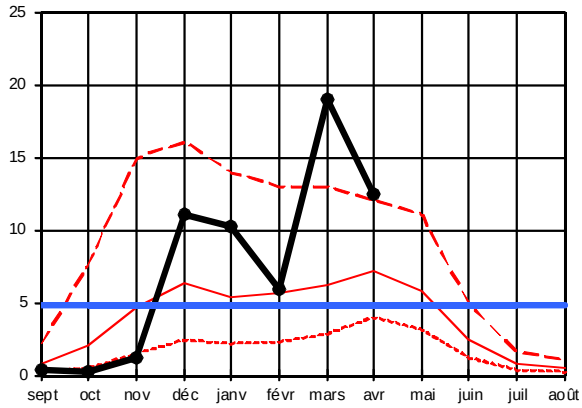
La Bravone à Tallone



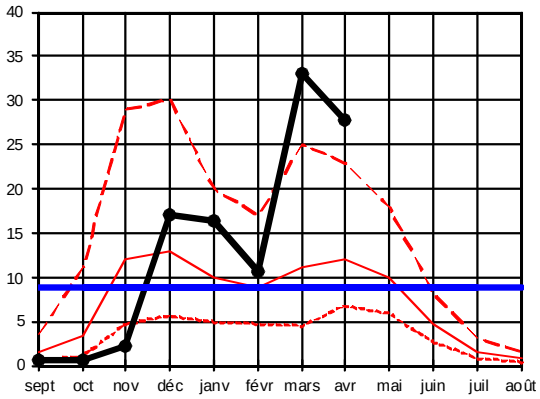
Le Fium'Orbo à Sampolo



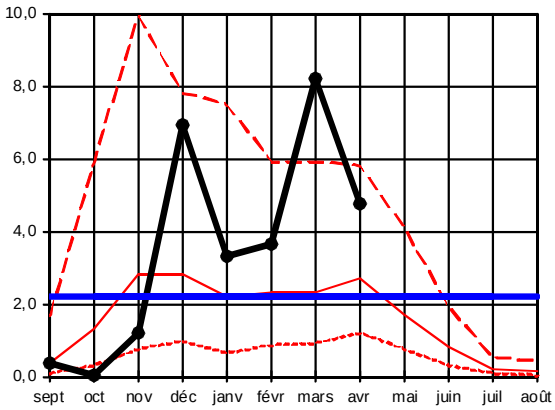
Le Vecchio à Noceta



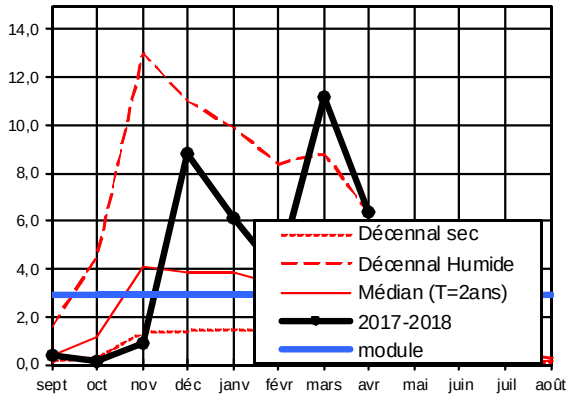
Le Tavignano à Antisanti



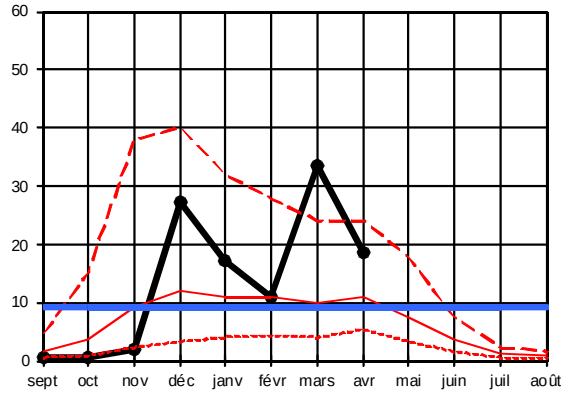
Le Fango à Galeria



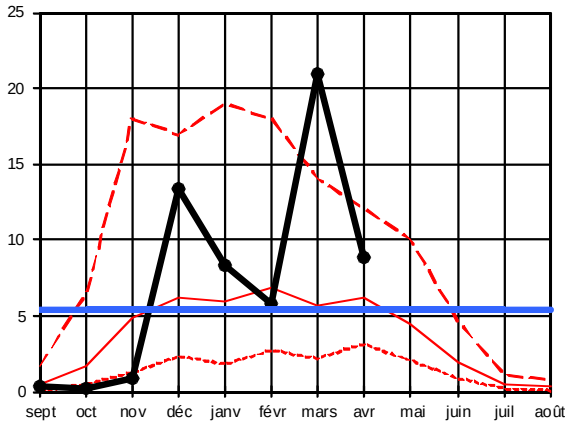
Le Porto à Ota



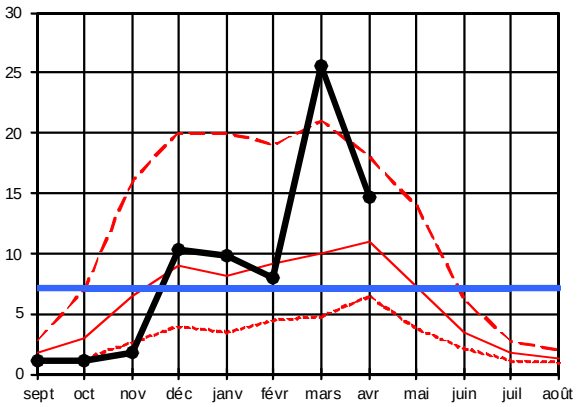
Le Liamone à Truggia



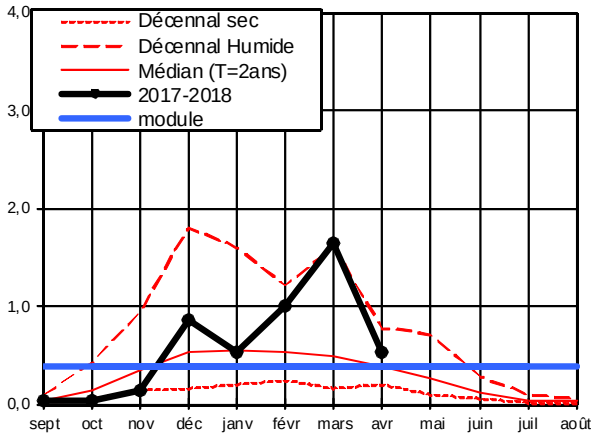
La Gravone à Peri



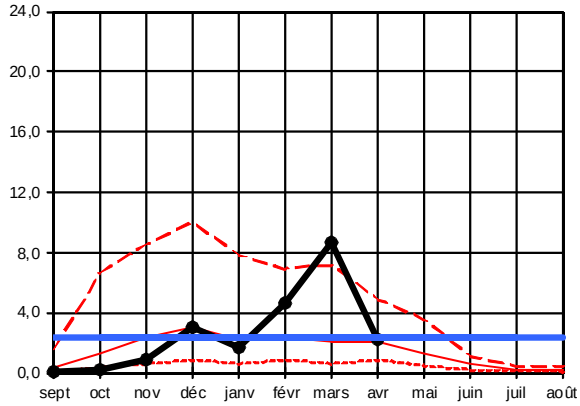
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

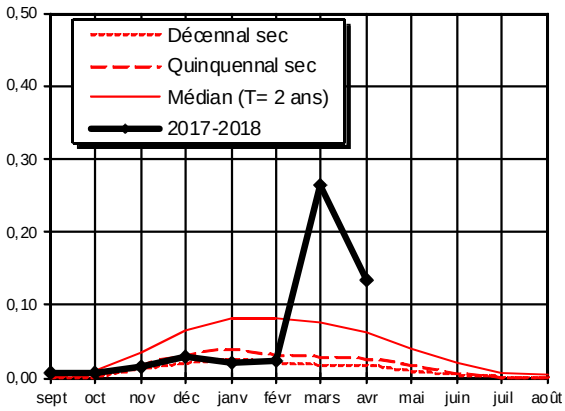


La Solenzara à Cannicciu

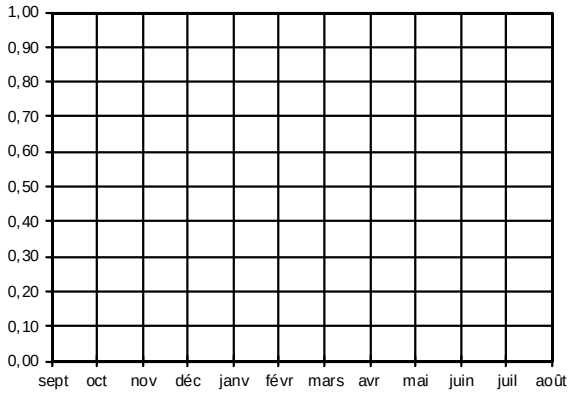


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

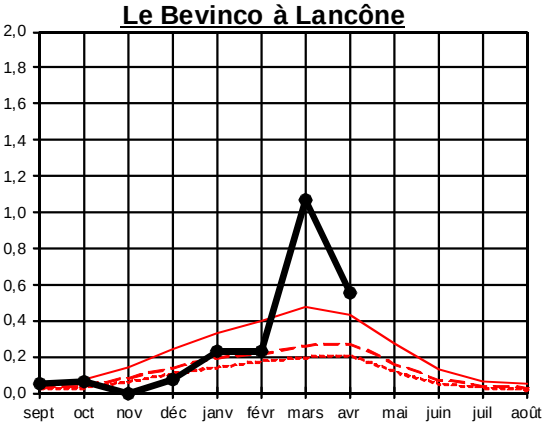
Le Luri à Piazza



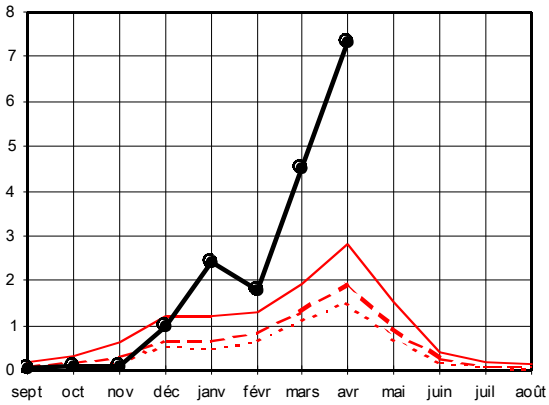
L'Aliso à Padule



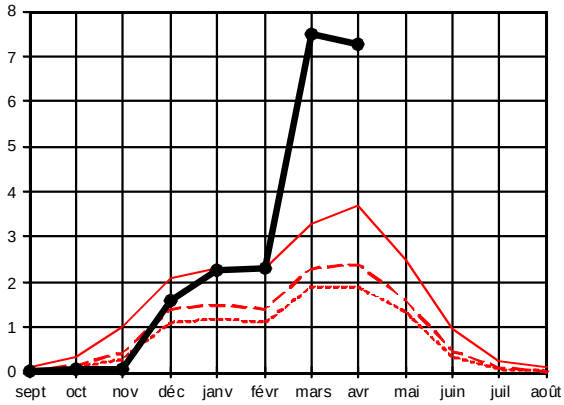
Le Bevinco à Lancône



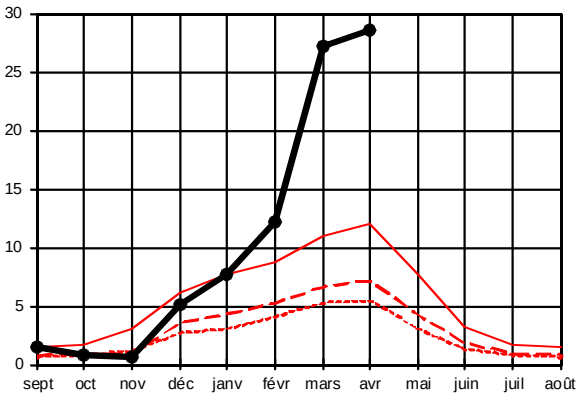
Le Golo à Albertacce



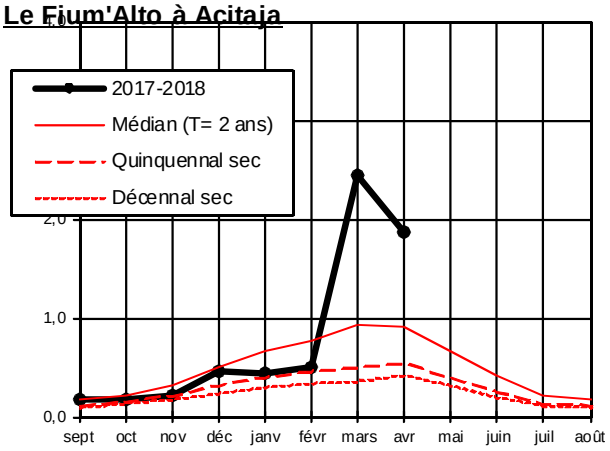
L'Asco à Morosaglia



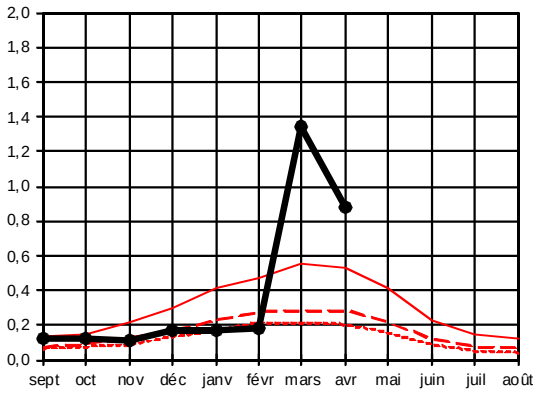
Le Golo à Barchetta



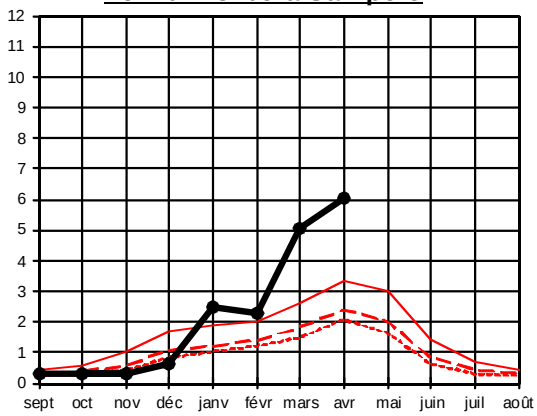
Le Fium'Alto à Acitaja



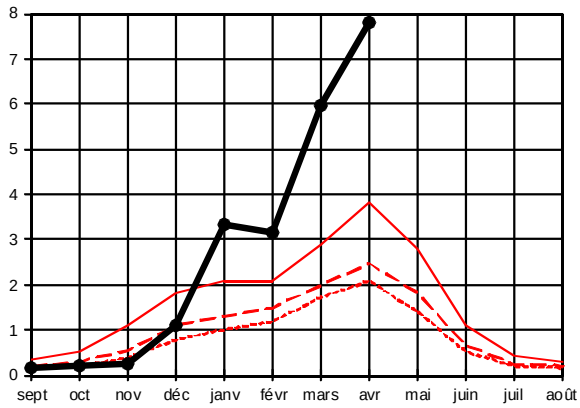
La Bravone à Tallone



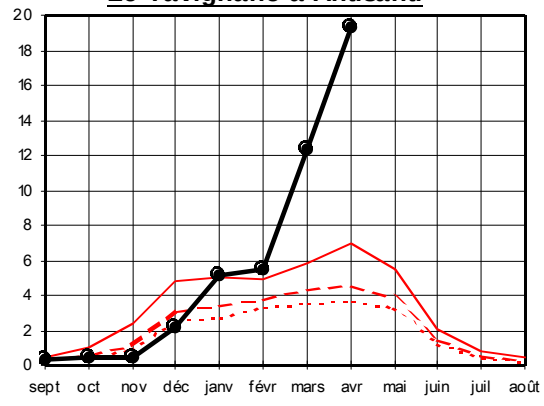
Le Fium'Orbo à Sampolo



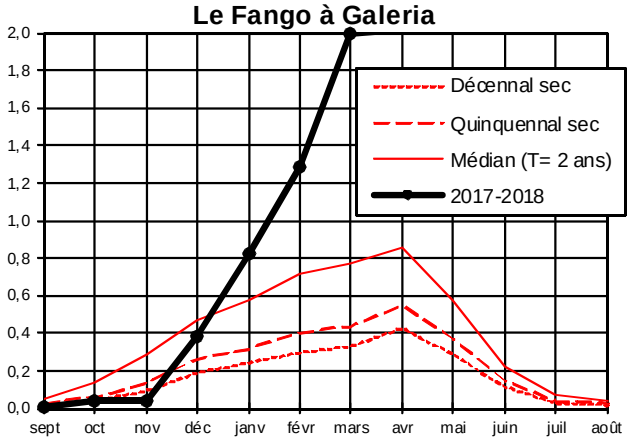
Le Vecchio à Noceta



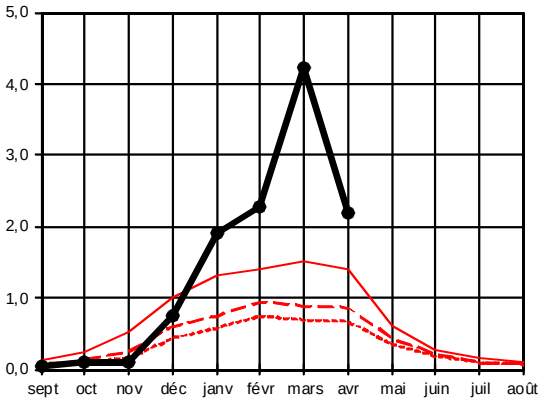
Le Tavignano à Antisanti



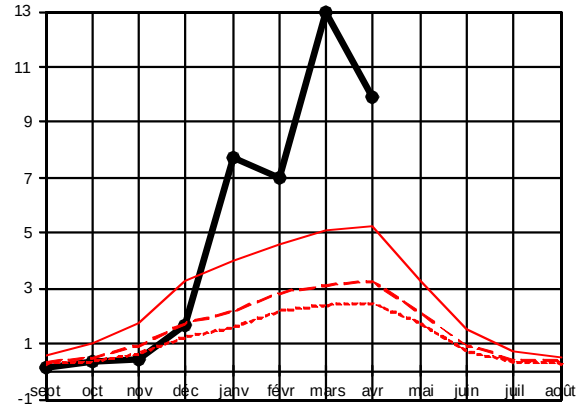
Le Fango à Galeria



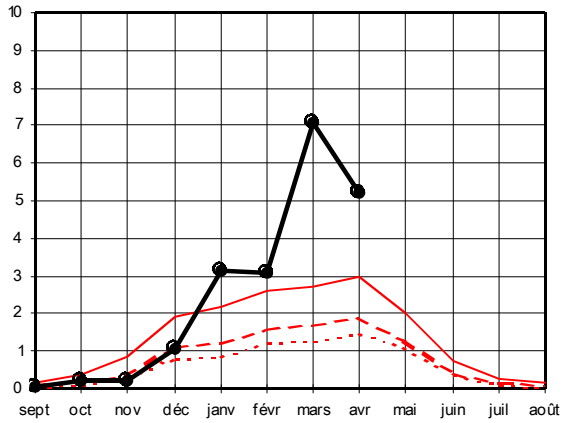
Le Porto à Ota



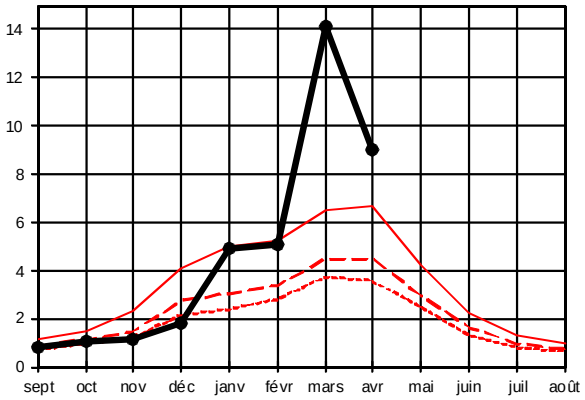
Le Liamone à Truggia



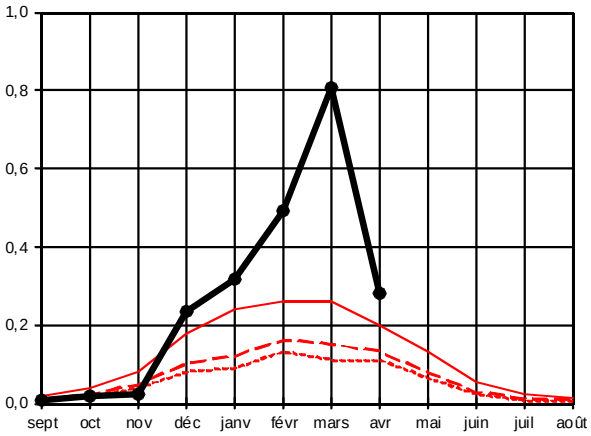
La Gravone à Peri



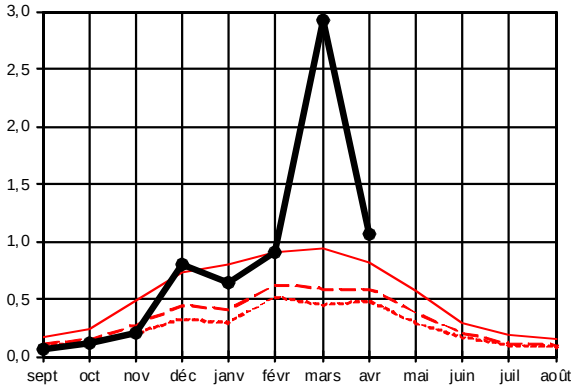
Le Taravo à Abra



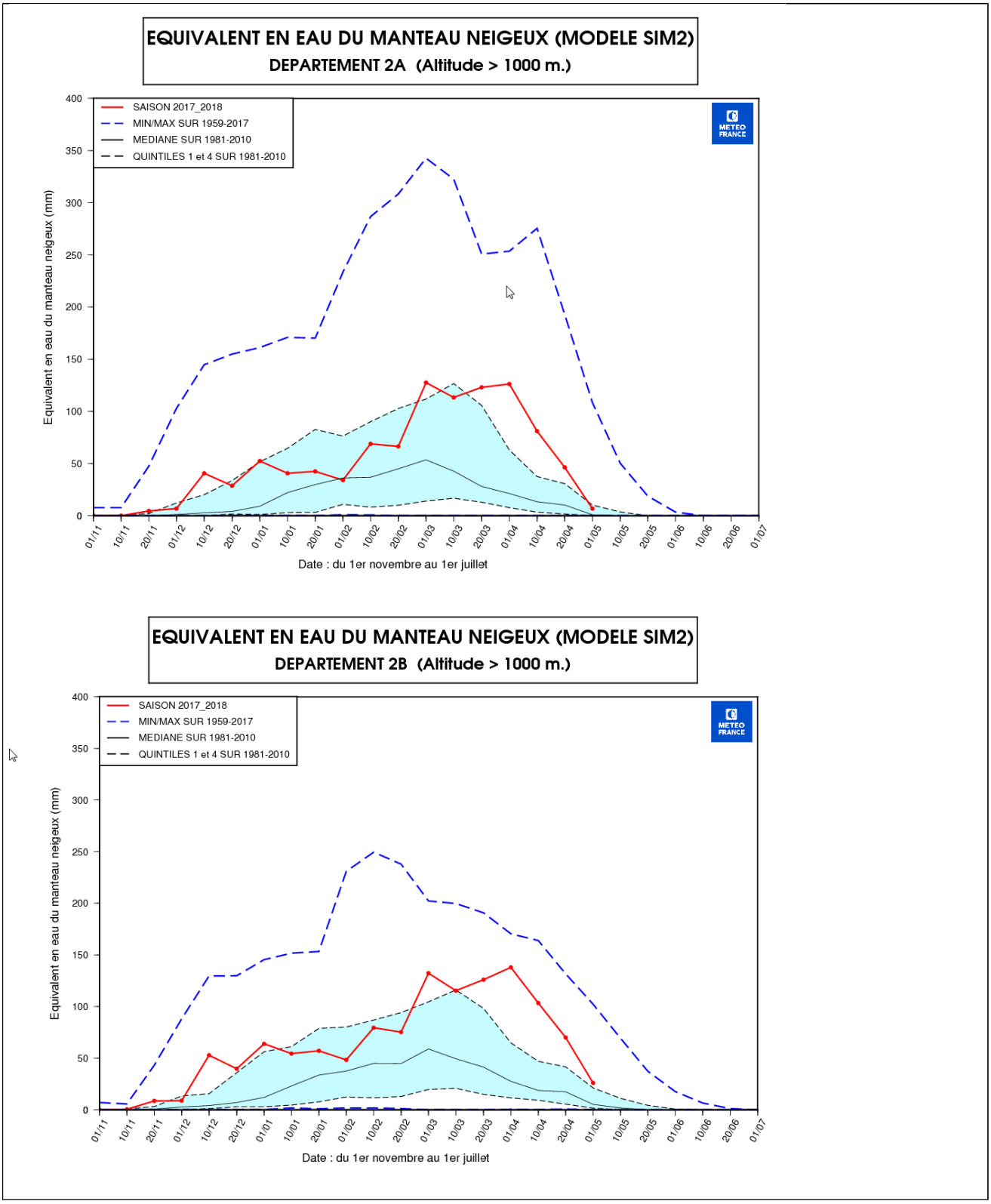
L'Ortolo à Vignalella



La Solenzara à Cannicciu



2 – Nivologie : Comme le montre les graphiques ci-après le manteau neigeux est à son minimum en Corse du Sud et toujours dans la moyenne en Haute-Corse.



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Avril 2018

Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent. codes 1-5	Evolution récente codes B, S ou H	Commentaires hydro
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	3	S	La nappe du Meria a bénéficié d'apports courant avril qui ont assuré la poursuite de la recharge de l'aquifère dont le niveau se maintient ainsi stable. Il était supérieur à la normale en mars et se situe équivalent à la normale en avril.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	3	B	Une petite crue du Bevinco début avril a permis d'alimenter la nappe alluviale dont le niveau a ainsi augmenté, mais globalement les apports par rapport au début de l'année sont en baisse, donc le niveau moyen de la nappe enregistré sur avril est en baisse par rapport à mars. Le niveau était supérieur à la normale en mars et se situe équivalent à la normale en avril.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	S	Il n'y a pas eu de nouveaux apports marqués à la nappe de la Strutta courant avril mais le niveau est stable dans l'aquifère par rapport à mars. Il se maintient ainsi supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	B	De nouveaux apports à la nappe de la Bravone sont observés courant avril assurant la poursuite de la recharge de l'aquifère. Le niveau moyen enregistré sur avril se situe globalement en baisse par rapport à mars car les apports sont moindres mais il se maintient cependant très supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	B	De même que sur la nappe de la Bravone, de nouveaux apports à la nappe du Golo sont observés courant avril assurant la poursuite de la recharge de l'aquifère. Le niveau moyen enregistré sur avril se situe globalement en baisse par rapport à mars car les apports sont moindres mais il se maintient cependant très supérieur à la normale. La recharge est toujours en cours.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	B	La recharge de l'aquifère du Liamone s'est poursuivie courant avril à la faveur d'une crue de la rivière au début du mois. Le niveau moyen enregistré sur avril est globalement en baisse par rapport à mars car les apports sont moins importants, mais le niveau se maintient très supérieur à la normale.

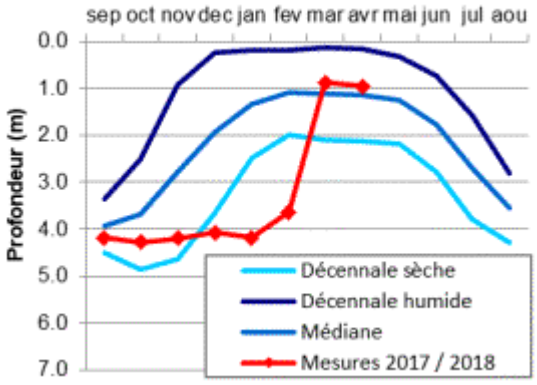
Commentaire général

La situation piézométrique de la région au 30 avril est tout à fait favorable avec des niveaux équivalents à la normale voire supérieurs ou très supérieurs à la normale partout. La recharge des aquifères se poursuit en avril à la faveur de nouveaux apports au début du mois. Ceux-ci sont de moindre importance par rapport à ceux des mois précédents donc les niveaux sont globalement en baisse par rapport à mars.

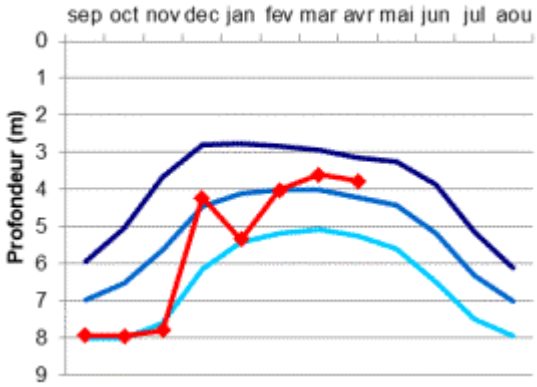
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 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

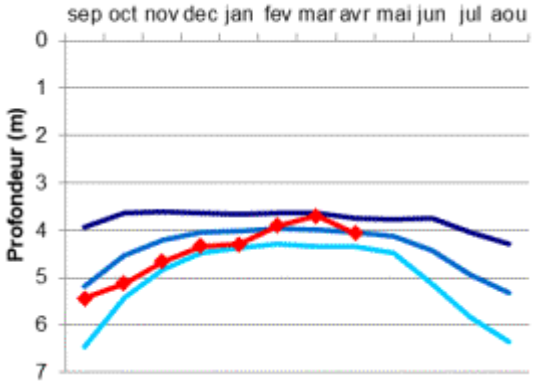
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



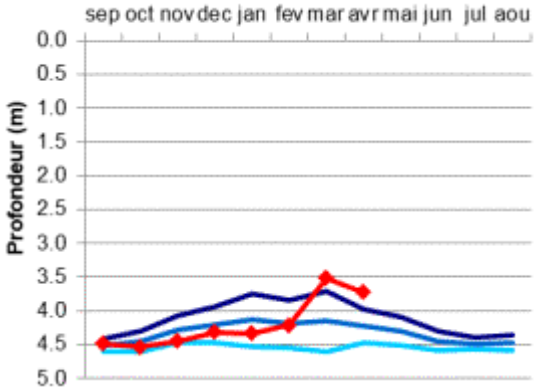
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



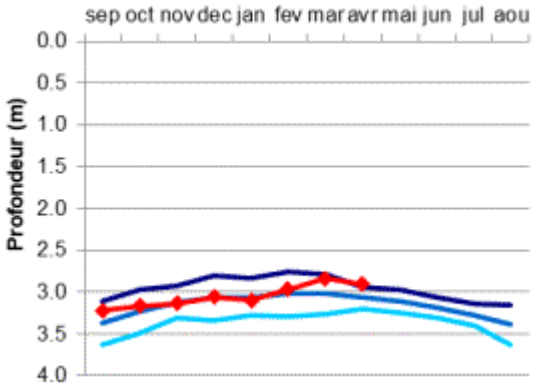
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



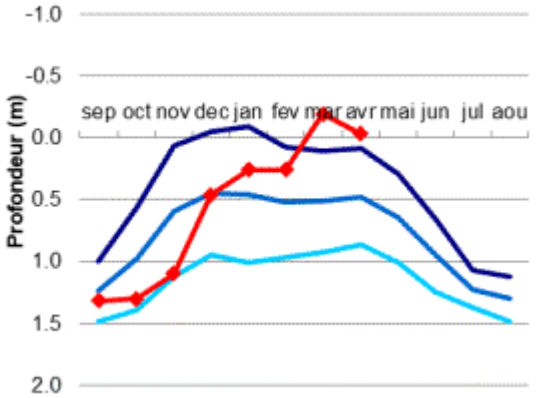
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



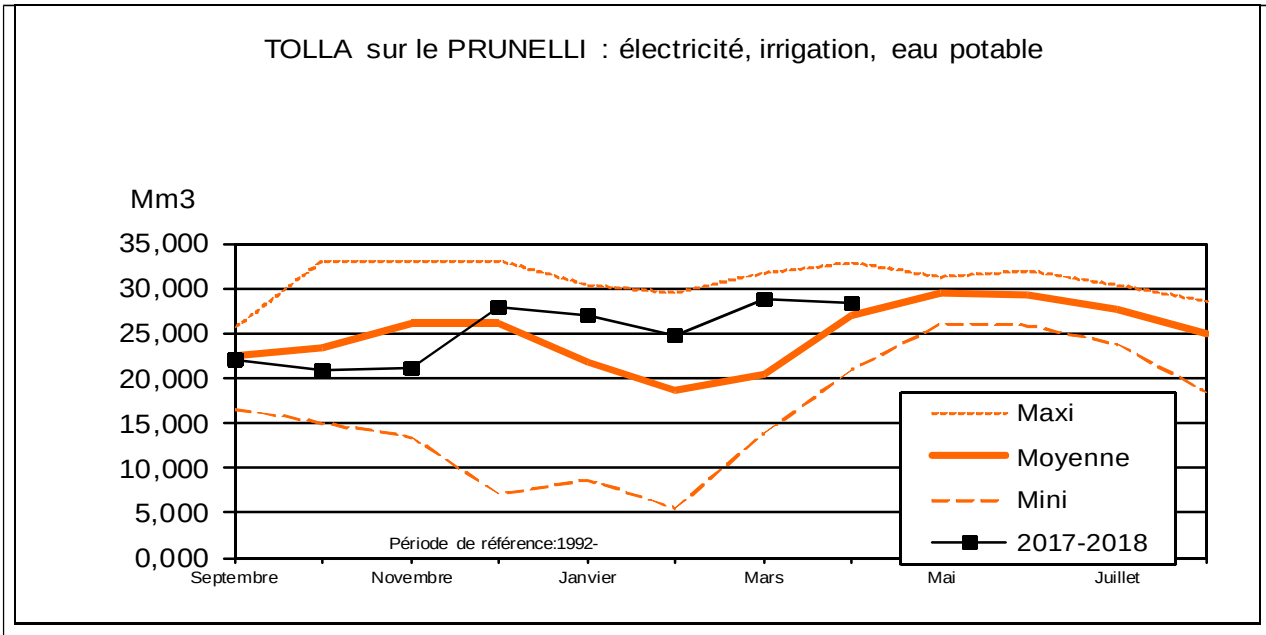
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

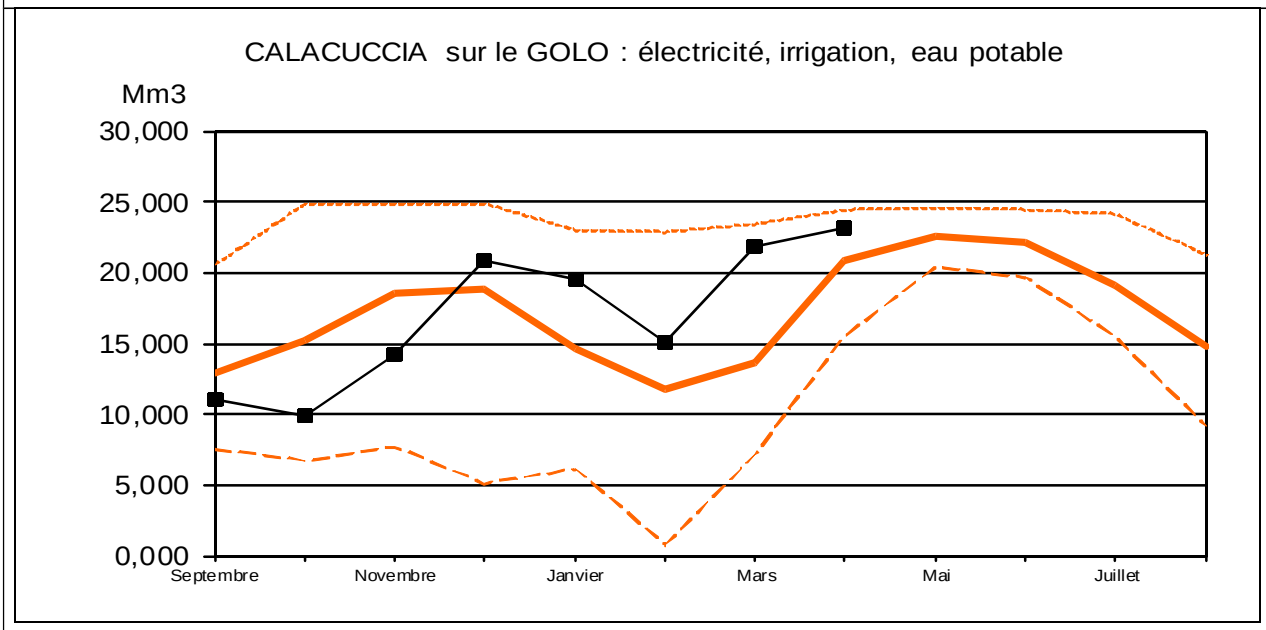
4° - RESSOURCES STOCKEES

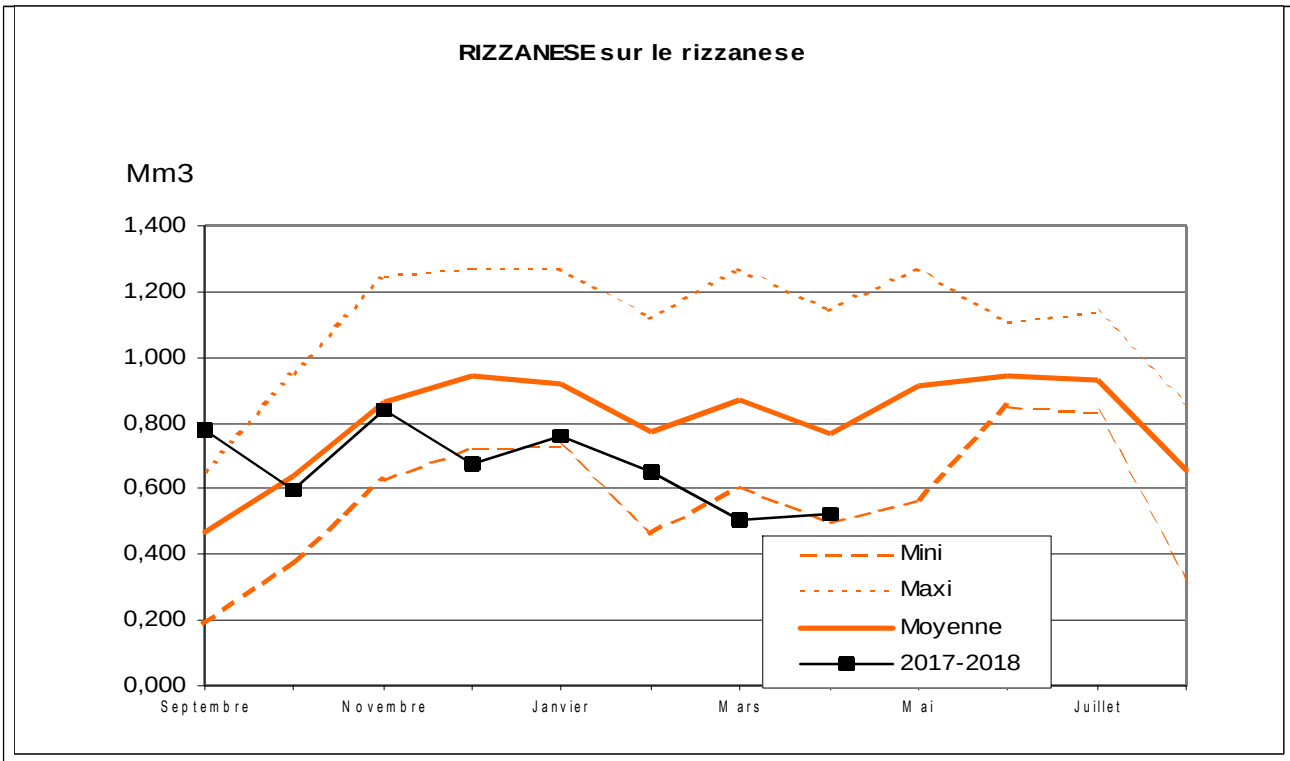
4.1. Retenues EDF :

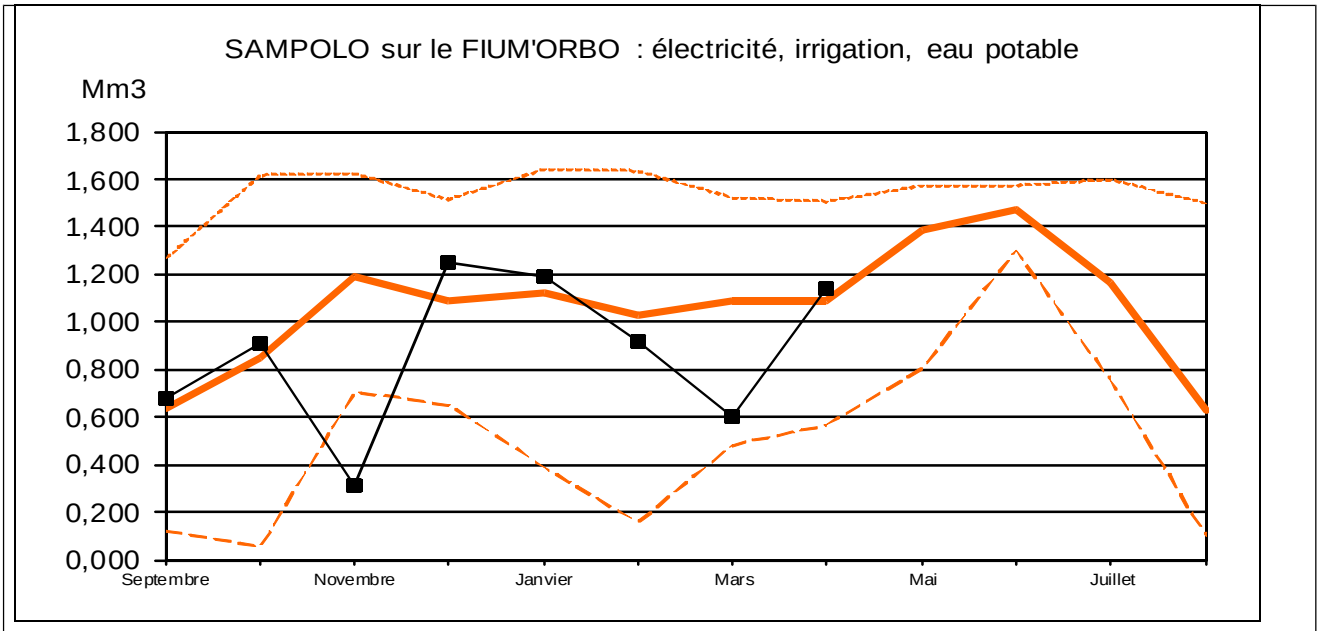
Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
		30-sept-17	**31-oct-17**	**30-nov-17**	**31-déc-16**	**31-janv-18**	**28-févr-18**
Tolla (Prunelli)	32,000	21,905	20,944	21,087	27,902	27,042	24,689
Calacuccia (Golo)	25,000	11,088	9,911	14,140	20,832	19,549	15,124
Sampolo (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	28,377				
Calacuccia (Golo)	25,000	21,874	23,082				
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,604	1,140				
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,508	0,522				

RETENUES EDF, évolution du stock disponible





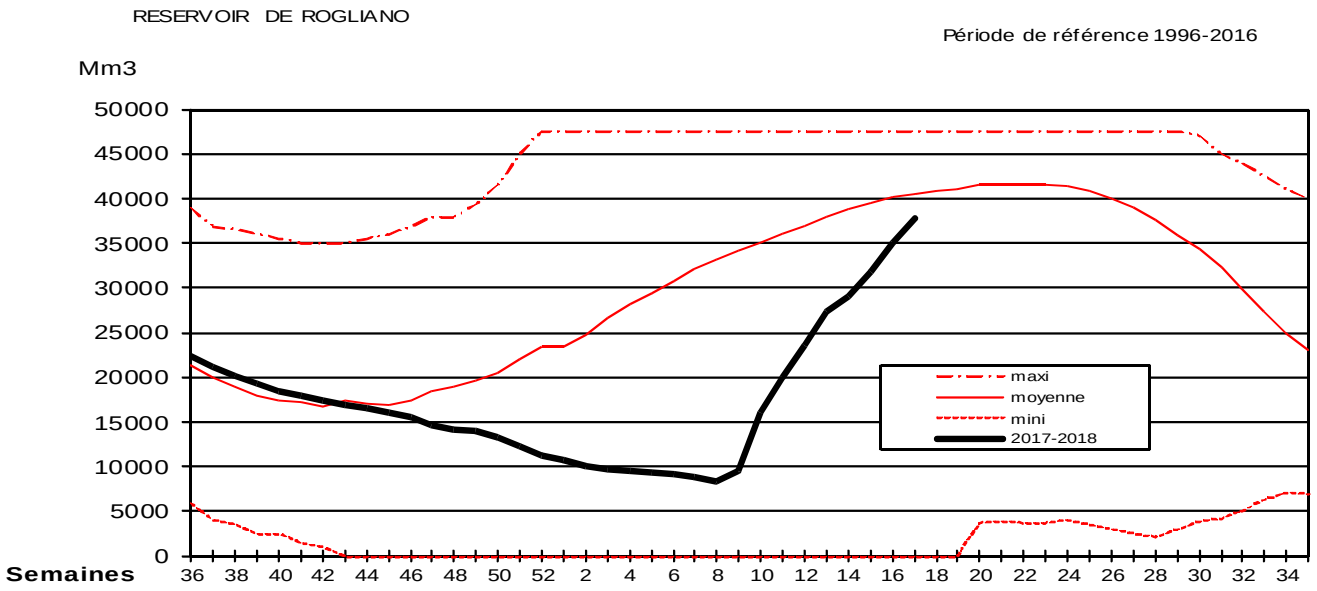

RIZZANESE sur le rizzanese
Mm3
1,400
1,200
1,000
0,800
0,600
0,400
0,200
0,000
Septembre
Novembre
Janvier
Mars
Mai
Juillet
Mini
Maxi
Moyenne
2017-2018

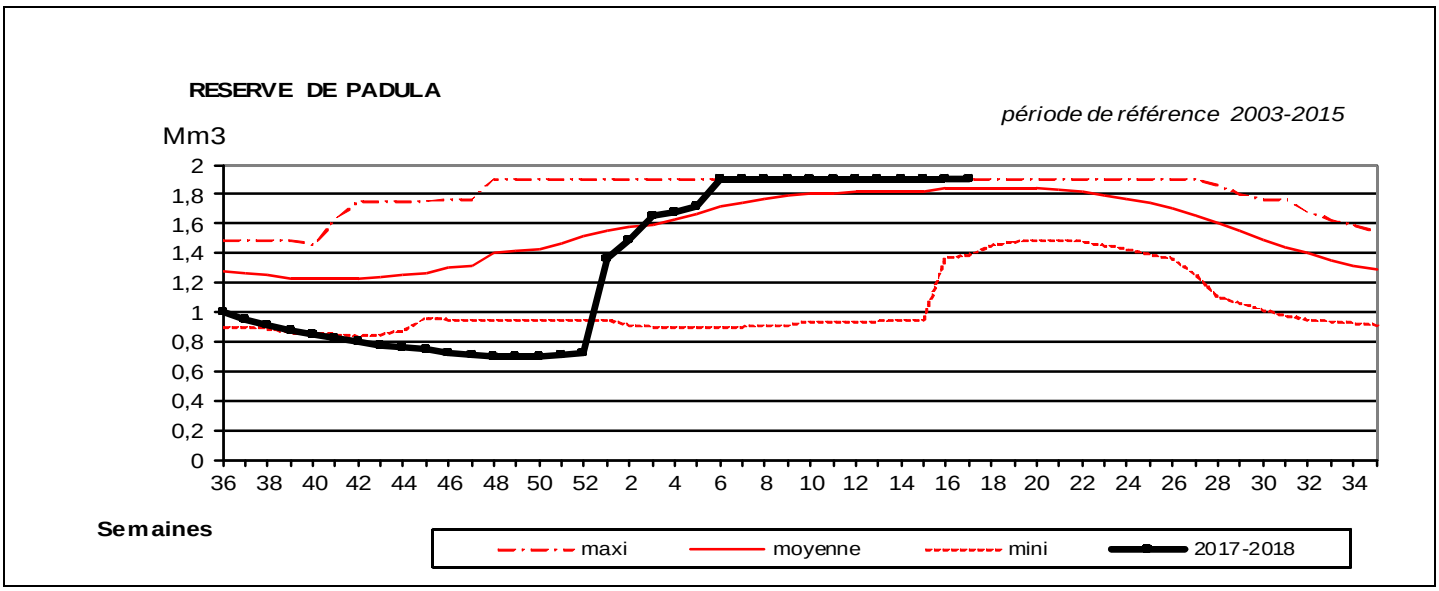

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
Mm3
1,800
1,600
1,400
1,200
1,000
0,800
0,600
0,400
0,200
0,000
Septembre
Novembre
Janvier
Mars
Mai
Juillet

4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	**Secteur**	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
			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	**30-avr-18**	**31-mai-18**	**30-juin-18**	**31-juil-18**	**31-août-18**
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	27300	37800				
Padule	Région bastiaise	1,900	1,900	1,900				
Codole	Balagne	6,600	6,600	6,600				
Alesani	P.O.	10,550	10,212	10,410				
Peri	P.O.	2,950	1,749	1,878				
Bacciana	P.O.	2,350	2,294	2,350				
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	2,901	4,349				
Alzitone	P.O.	5,622	5,622	5,622				
Ospedale	Sud	3,251	3,251	3,246				
Ortolo	Sud	2,920	2,880	2,920				
Figari	Sud	5,714	5,714	5,714				

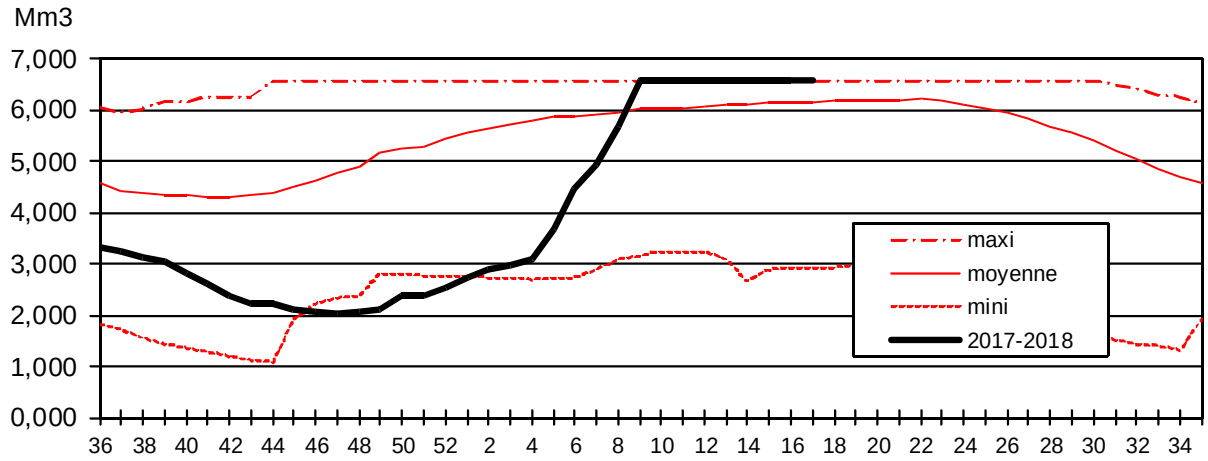
* vidange barrage pour visite decennale


RESERVOIR DE ROGLIANO
Période de référence 1996-2016
Mm3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
Semaines
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
maxi
moyenne
mini
2017-2018


RESERVE DE PADULA
période de référence 2003-2015
Mm3
2
1,8
1,6
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Semaines
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
maxi
moyenne
mini
2017-2018

Barrage de CODOLE

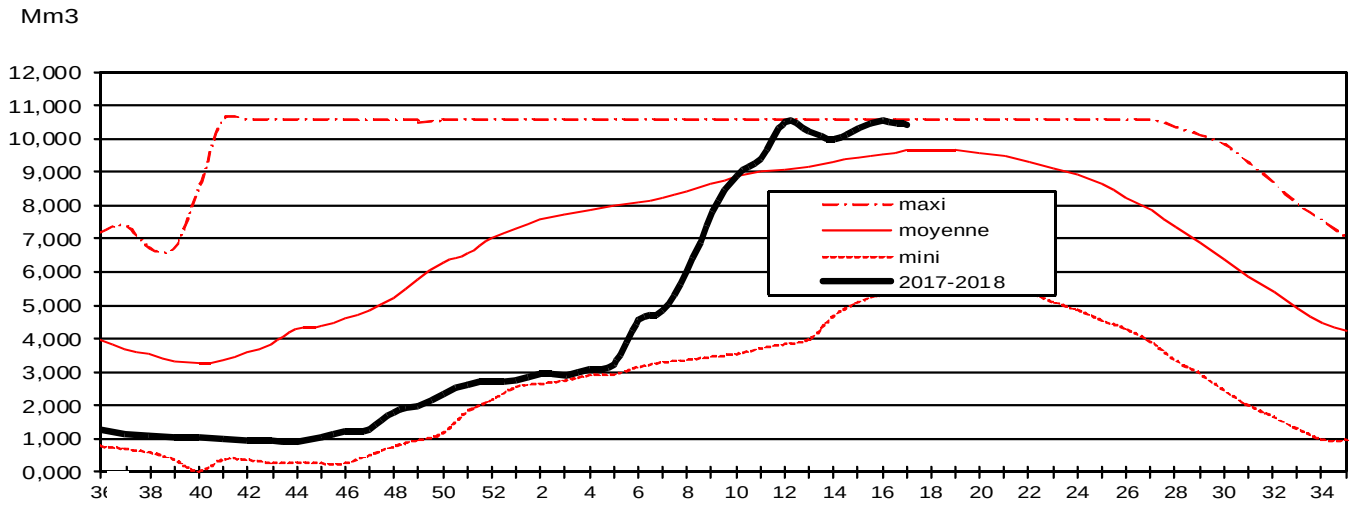
Période de référence 1991 - 2016



Semaines

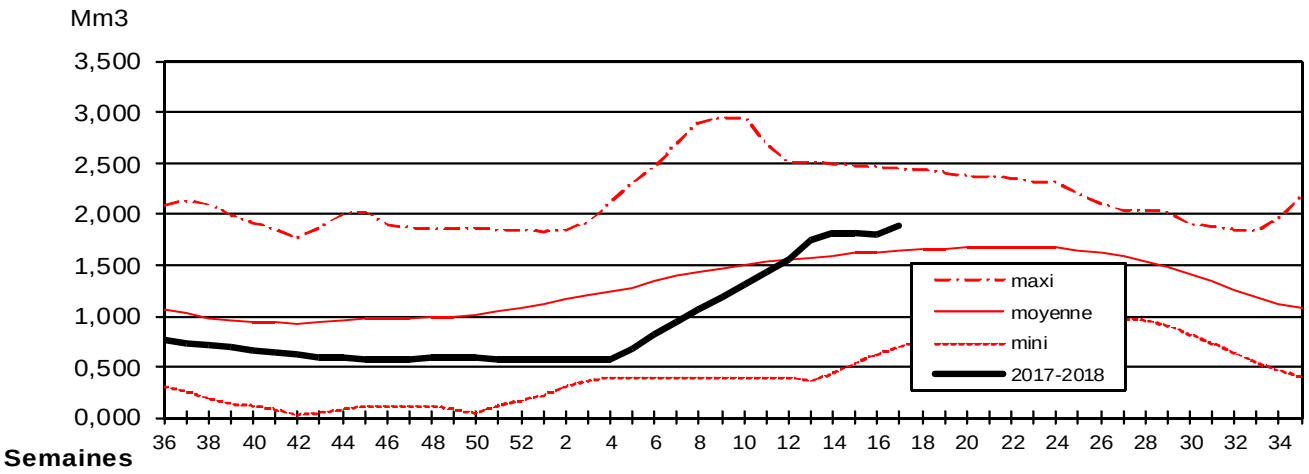
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2016



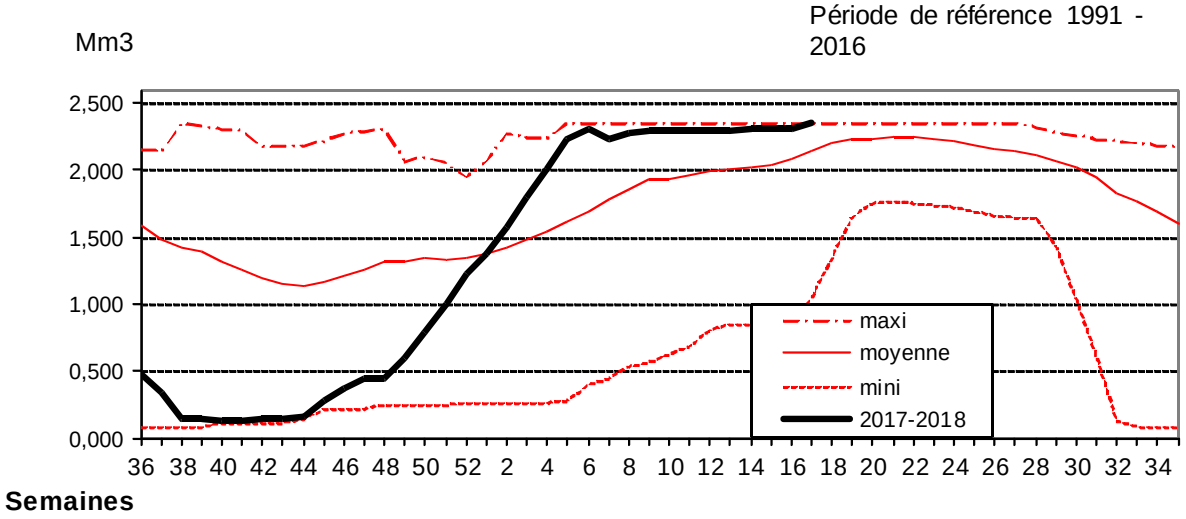
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2016



RESERVE DE BACCIANA

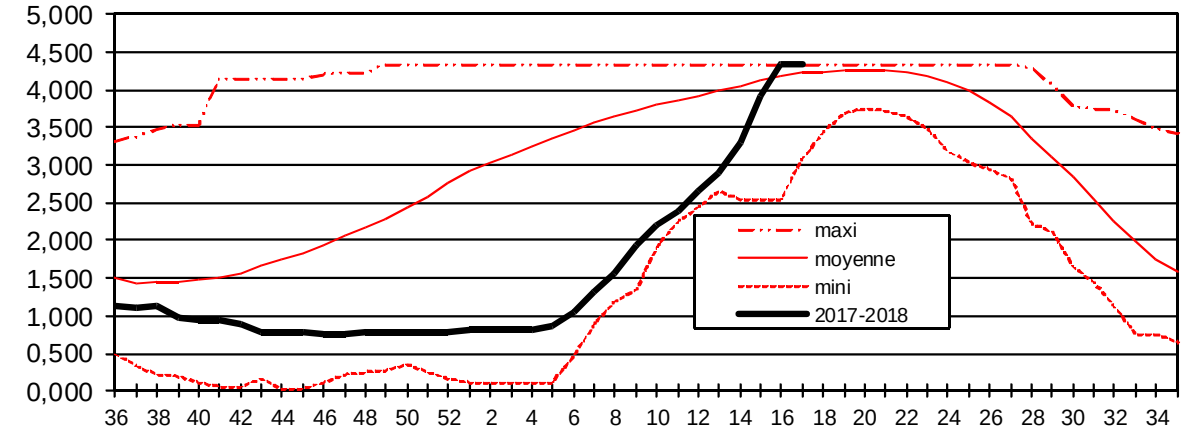
Période de référence 1991 - 2016



RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2016

Mm3

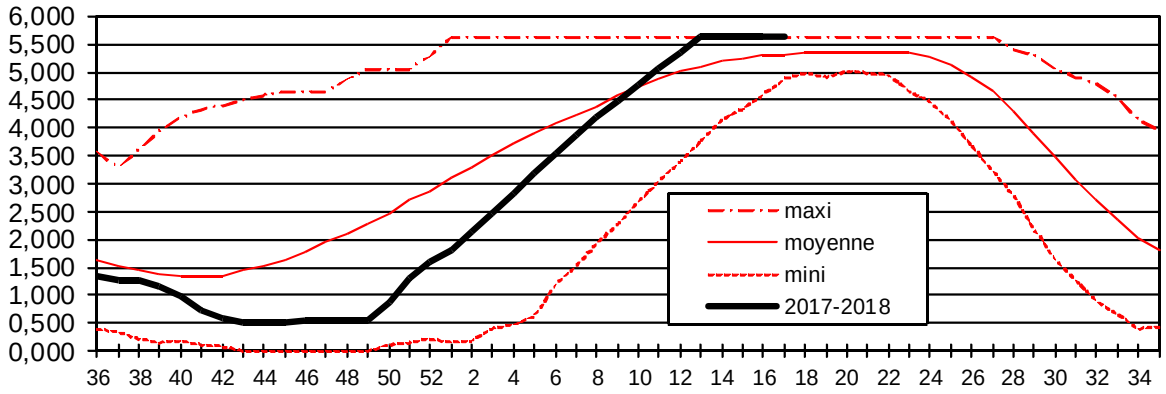


Semaines

RESERVE D'ALZITONE

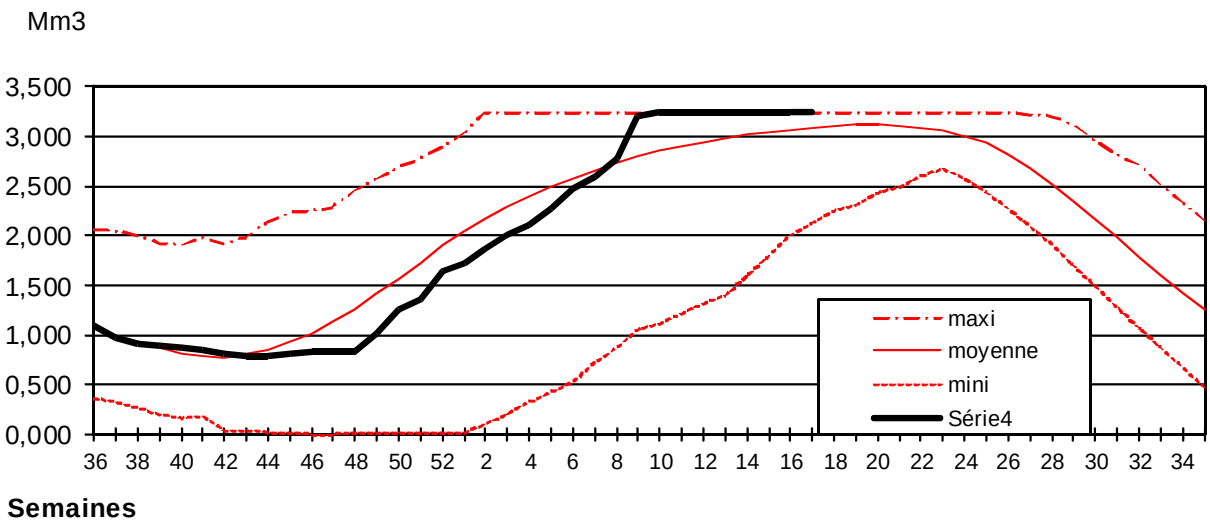
Période de référence 1987-2016

Mm3



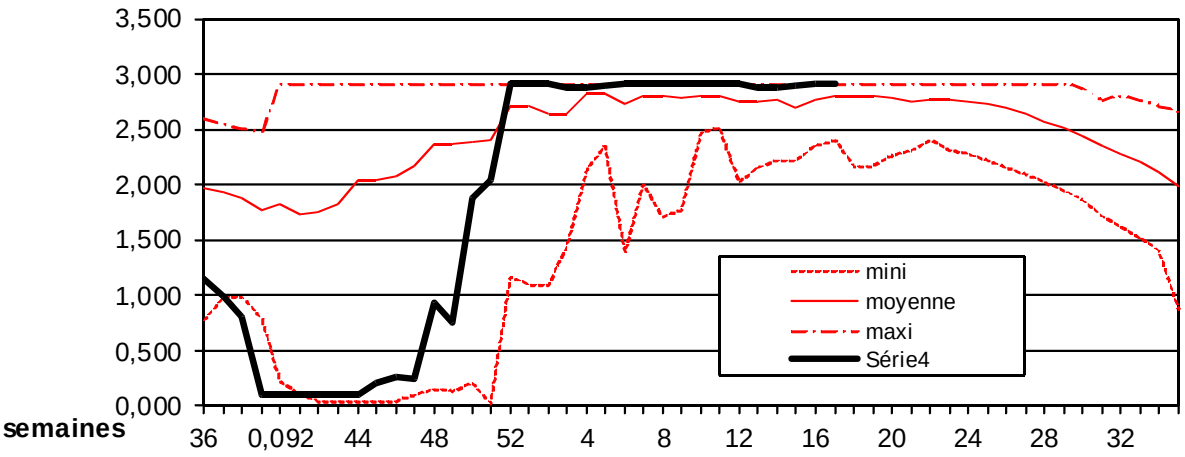
Semaines

Barrage de l'OSPEDALE Période de référence : 1988-2016



Barrage de l'Ortolo

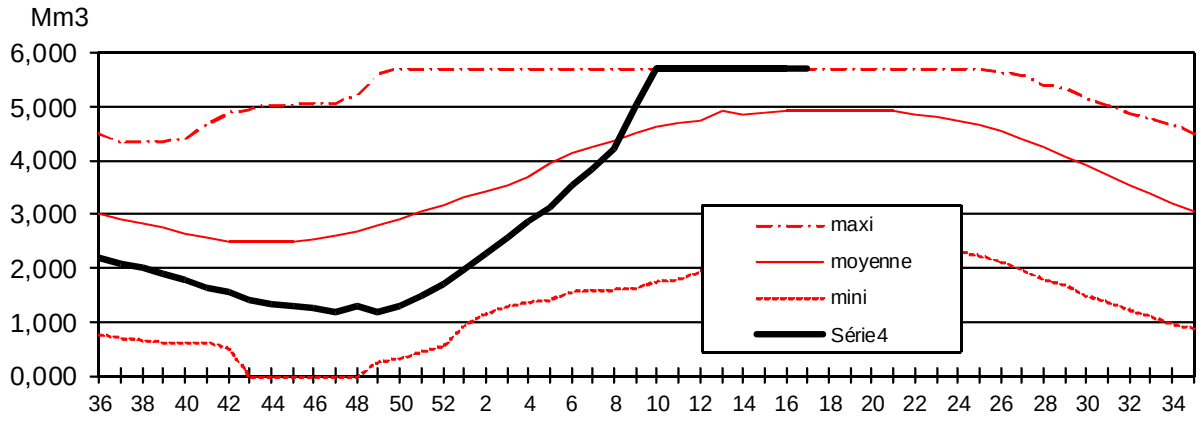
Mm3



Barrage de FIGARI

Période de référence : 1993 - 2016

Mm3



Semaines

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