

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de JUILLET 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 juillet 2018. 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 :

Les cumuls de juillet sont contrastés. Les plus importants relevés très localement dans le secteur Corte/Mont San Petrone vont de 75 à 150 mm.

Les rapports à la normale de juillet : les cumuls mensuels sont contrastés quant à leur rapport à la normale, tantôt déficitaires sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), la Castagniccia et les Agriate, tantôt excédentaires, représentant parfois 3 à 5 fois la normale dans le secteur Corte/ Mont San Petrone, avec des excédents de 100 à 200 % au Cap Corse, dans la Plaine Orientale, la partie montagneuse de la Corse du Sud et le centre de la Haute-Corse (hors secteur Corte/ Mont San Petrone).

Sur 11 mois, depuis septembre 2017, les cumuls de précipitations sont partout conformes ou excédentaires. Les excédents sont les plus marqués sur le relief de la Haute-Corse allant de 25 à 50 %.

Tous les débits moyens mensuels sont dans des occurrences humides, voire exceptionnellement humides comme sur l'Ortolo dont le débit dépasse la vicennale. Le Travo, la Gravone, le Fium'Alto et le Golo à Barchetta ont des écoulements supérieurs à la décennale, le Tavignano s'en approche. Les autres débits sont dans la moyenne ou la dépassent comme sur le Luri, le Bevinco, le Fango, le Porto, le Liamone et la Solenzara. Les débits d'étiage suivent les mêmes tendances.

La situation hydrique des nappes de la région au 1^{er} août se maintient tout à fait favorable avec des niveaux supérieurs voire très supérieurs à la normale partout. La vidange des aquifères est en cours, mais la recharge importante dont ont bénéficié les hydrosystèmes au printemps et les orages qui se produisent sur les massifs du Centre assurent des niveaux hauts sur les nappes suivies de la région. Seule la nappe du Fium'Orbu se situe inférieure à la normale (statistiques non fiables mais niveau effectivement bas).

Les barrages EDF se situent majoritairement au-dessus de la moyenne. Le Rizzanese qui était à son minimum au mois de juin atteint la moyenne en juillet. Les retenues de l'OEHC sont toutes au-dessus de la moyenne, voire à leur maximum, pour les barrages de Padula, de Bacciana, de l'Ospedale, de Figari et de l'Ortolo.

1° PLUVIOMÉTRIE**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE****Juillet 2018****Les cumuls de juillet :**

Ils sont contrastés, allant :

- de 0 à 20 mm sur le pourtour littoral
- de 75 à 150 mm très localement dans le secteur Corte/ Mont San Petrone
- de 20 à 75 mm partout ailleurs notamment sur la majeure partie du centre insulaire.

Les rapports à la normale de juillet :

Les cumuls mensuels sont contrastés quant à leur rapport à la normale, tantôt déficitaires de 0 à 50 % sur la majeure partie de la Corse du Sud (hors zone montagneuse), la Castagniccia et les Agriate, tantôt excédentaires, représentant parfois 3 à 5 fois la normale dans le secteur Corte/ Mont San Petrone, avec des excédents de 100 à 200 % au Cap Corse, dans la Plaine Orientale, la partie montagneuse de la Corse du Sud et le centre de la Haute-Corse (hors secteur Corte/ Mont San Petrone).

Les rapports à la normale depuis le 1er septembre :

Sur 11 mois, depuis septembre 2017, les cumuls de précipitations sont partout conformes ou excédentaires. Les excédents sont les plus marqués sur le relief de la Haute-Corse allant de 25 à 50 %.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de juillet :

Les bilans sont majoritairement négatifs, allant de 0 à -75 mm (très localement -100 mm) sauf dans le secteur Corte/Mont San Petrone où ils sont de 0 à +50 mm.

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

Depuis septembre, les bilans sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur l'ensemble des chaînes de montagne du centre avec des valeurs de +750 à +1250 mm. En revanche, sur la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate et vers les Bouches de Bonifacio, ils sont seulement de +50 à +200 mm. Ailleurs, dans les 2/3 est de la Corse hors montagne et extrémité méridionale, ils sont de +200 à +750 mm.

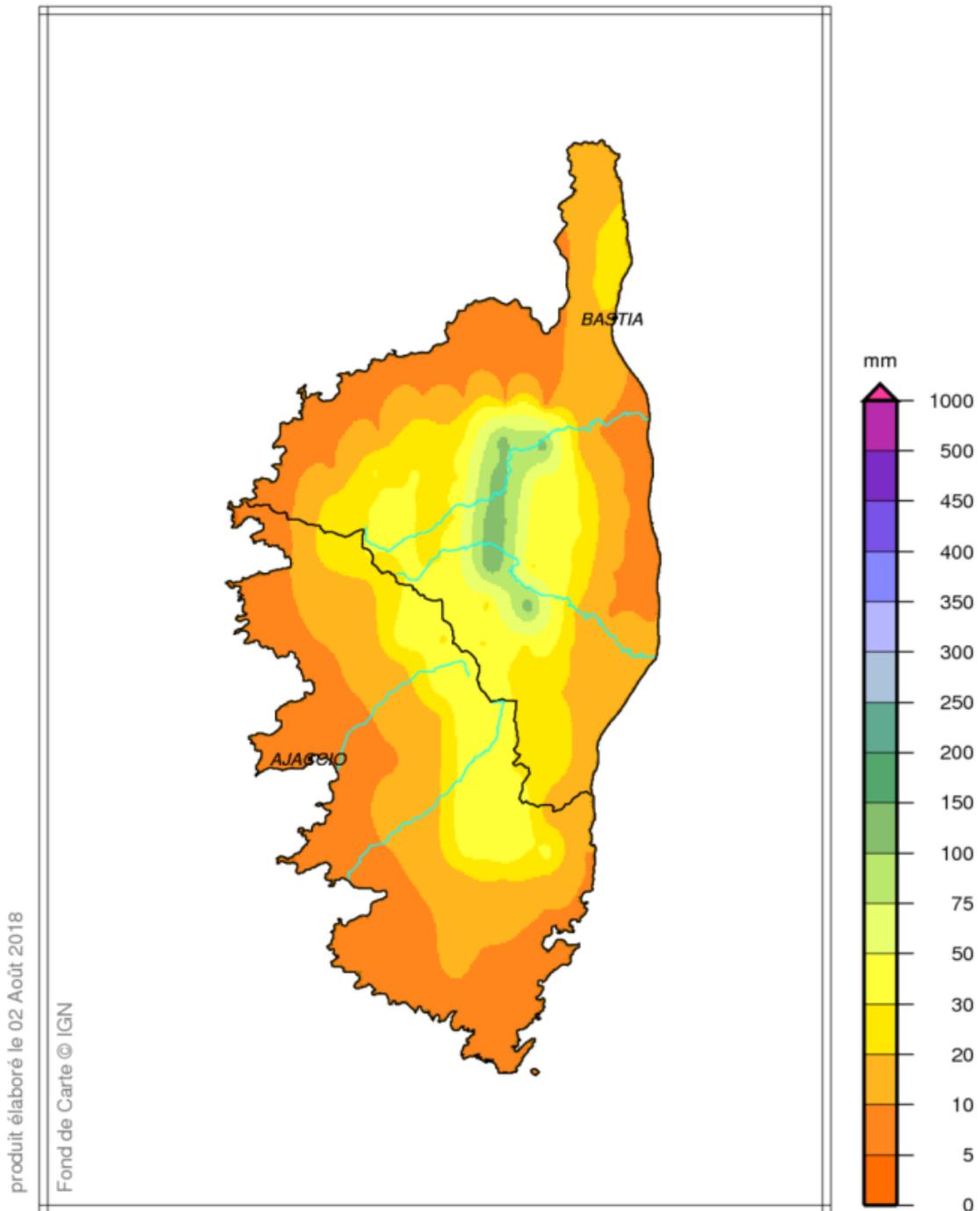
Humidité des sols superficiels :

Les précipitations assez abondantes (notamment de décembre à mai) ont permis une très bonne humidification des sols superficiels en général hormis très localement sur la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate et vers les Bouches de Bonifacio.

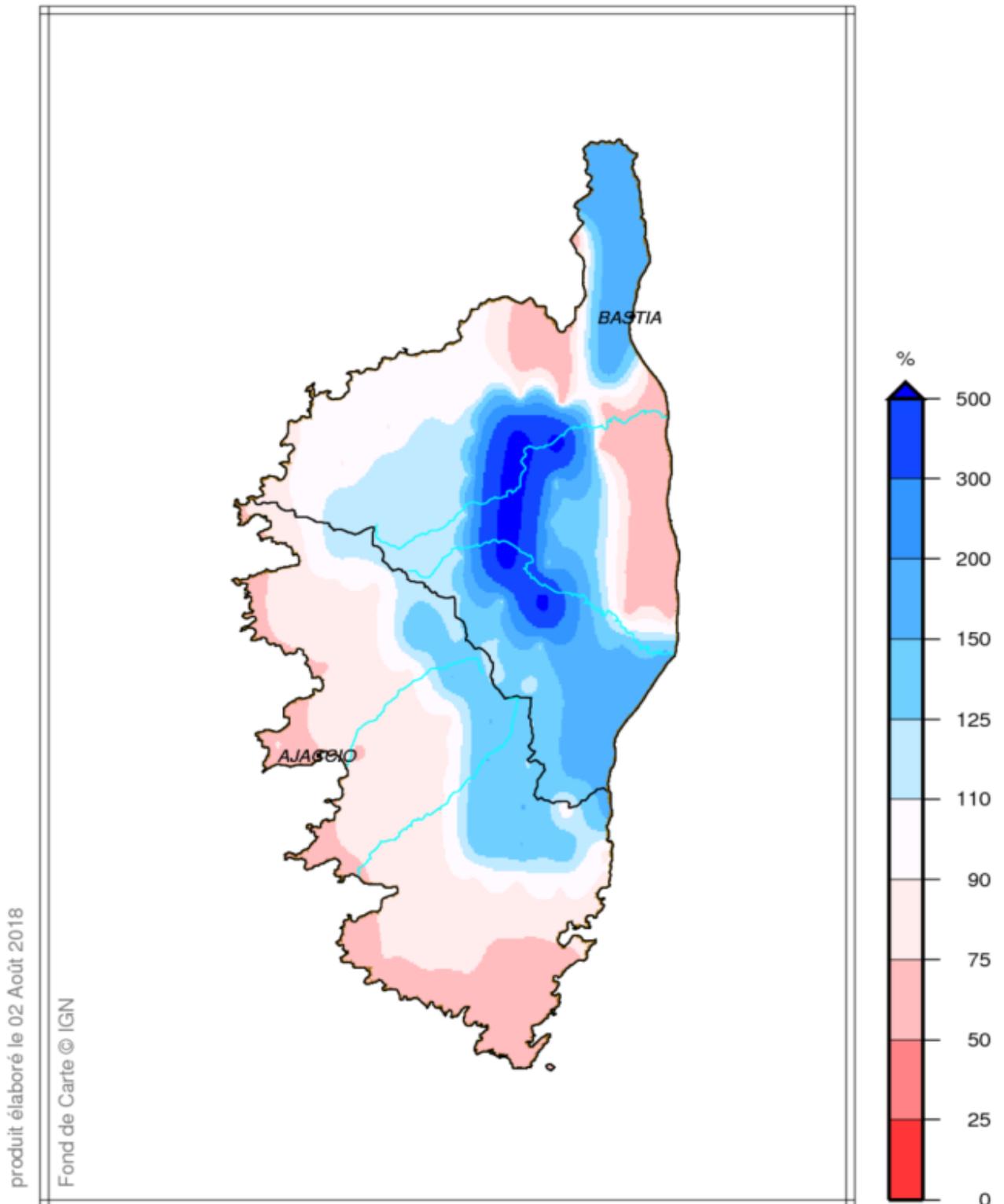
Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1er août 2018 :

Les sols sont globalement réhydratés partout, particulièrement en Corse-du-Sud, dans le centre de la Haute-Corse et la frange littorale de la Plaine orientale.

Corse
Cumul de précipitations
Juillet 2018

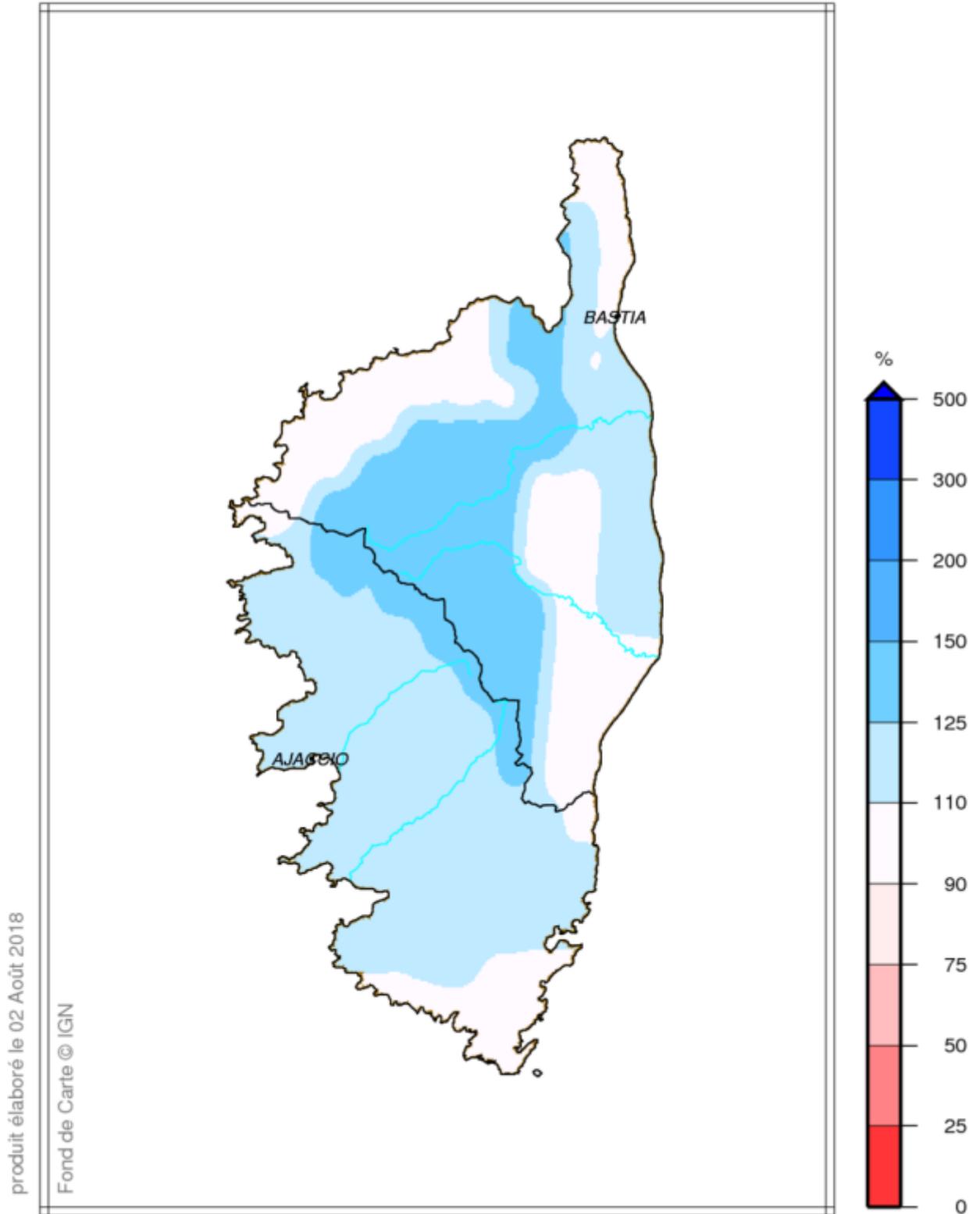


Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Juillet 2018

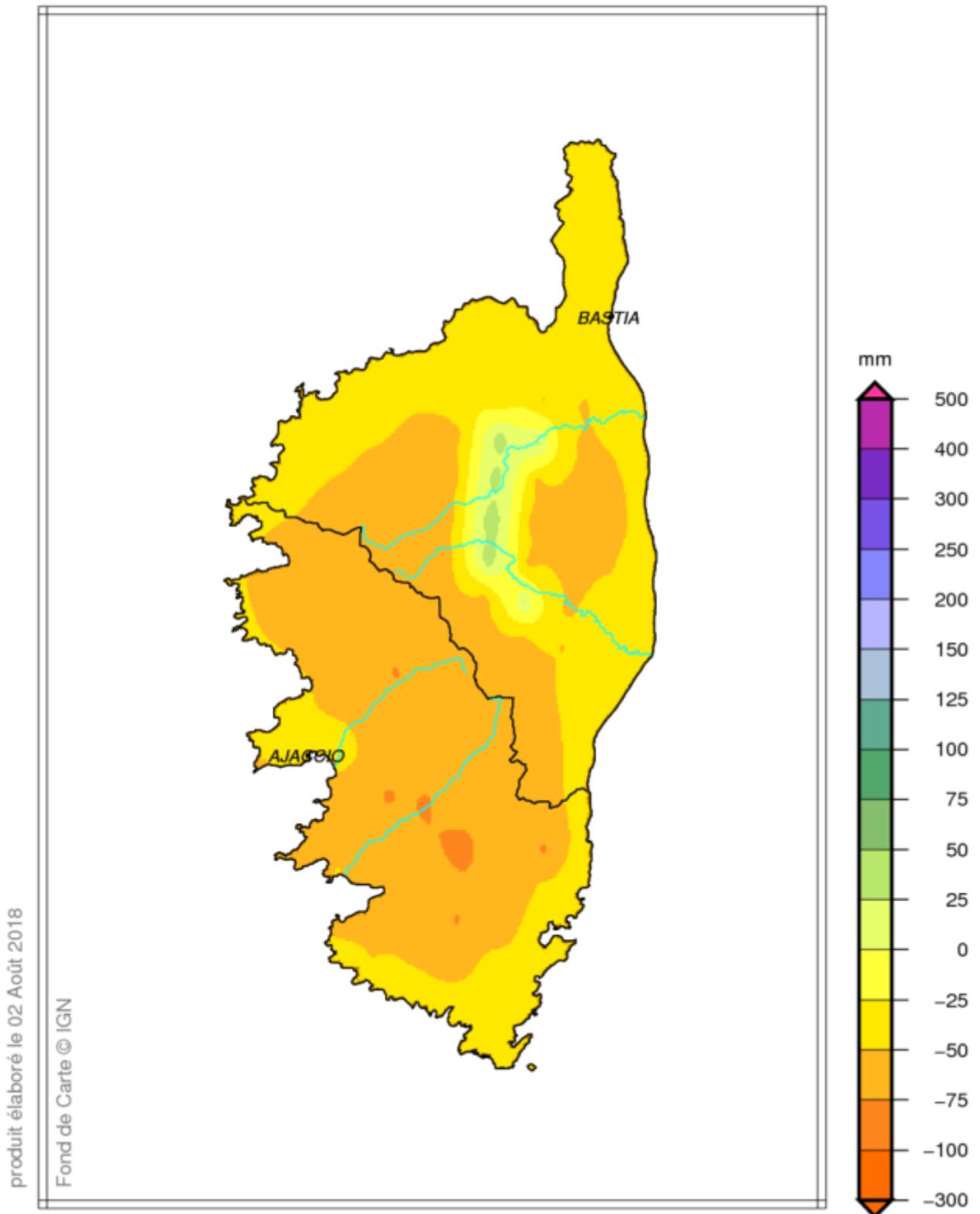


Corse

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



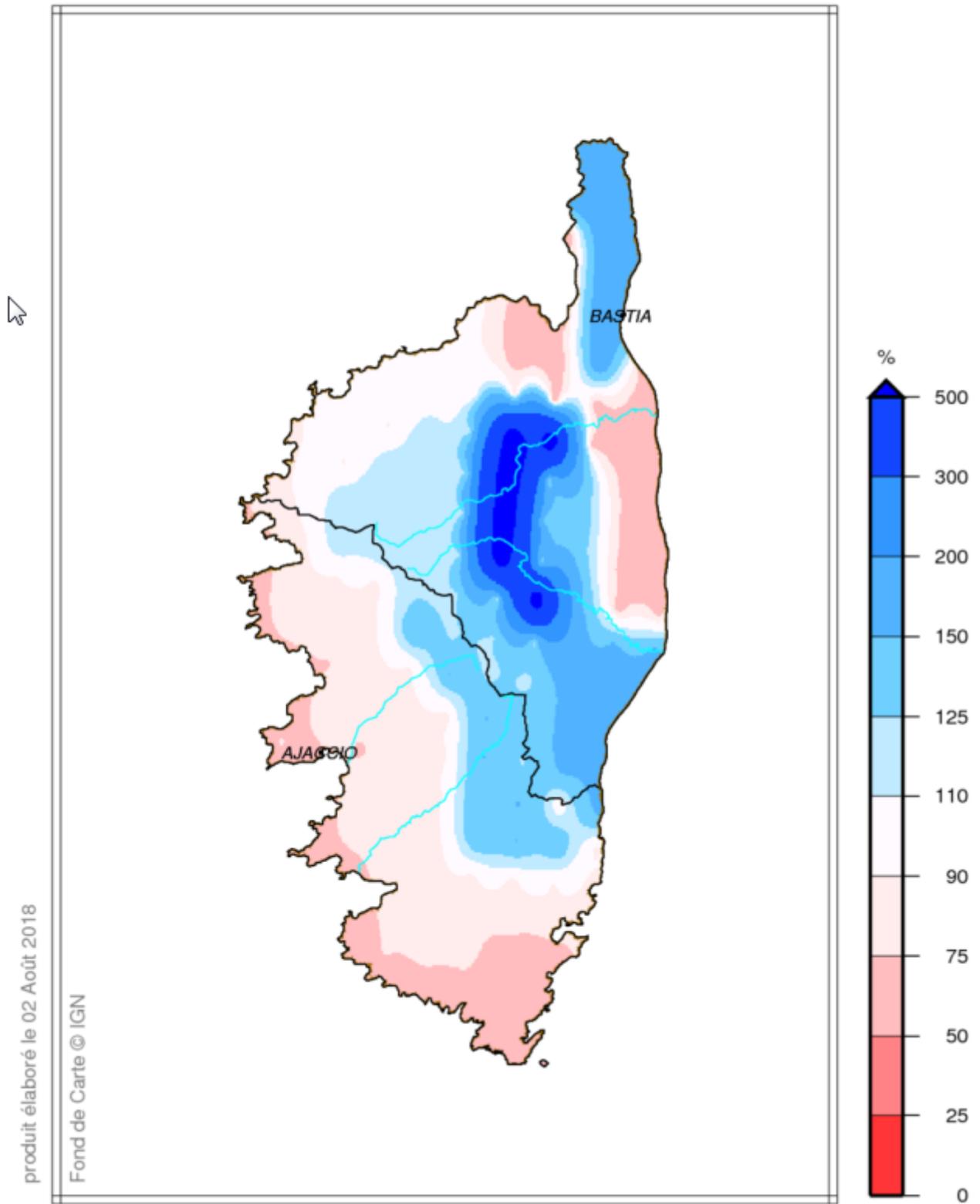
Corse Cumul de pluies efficaces Juillet 2018



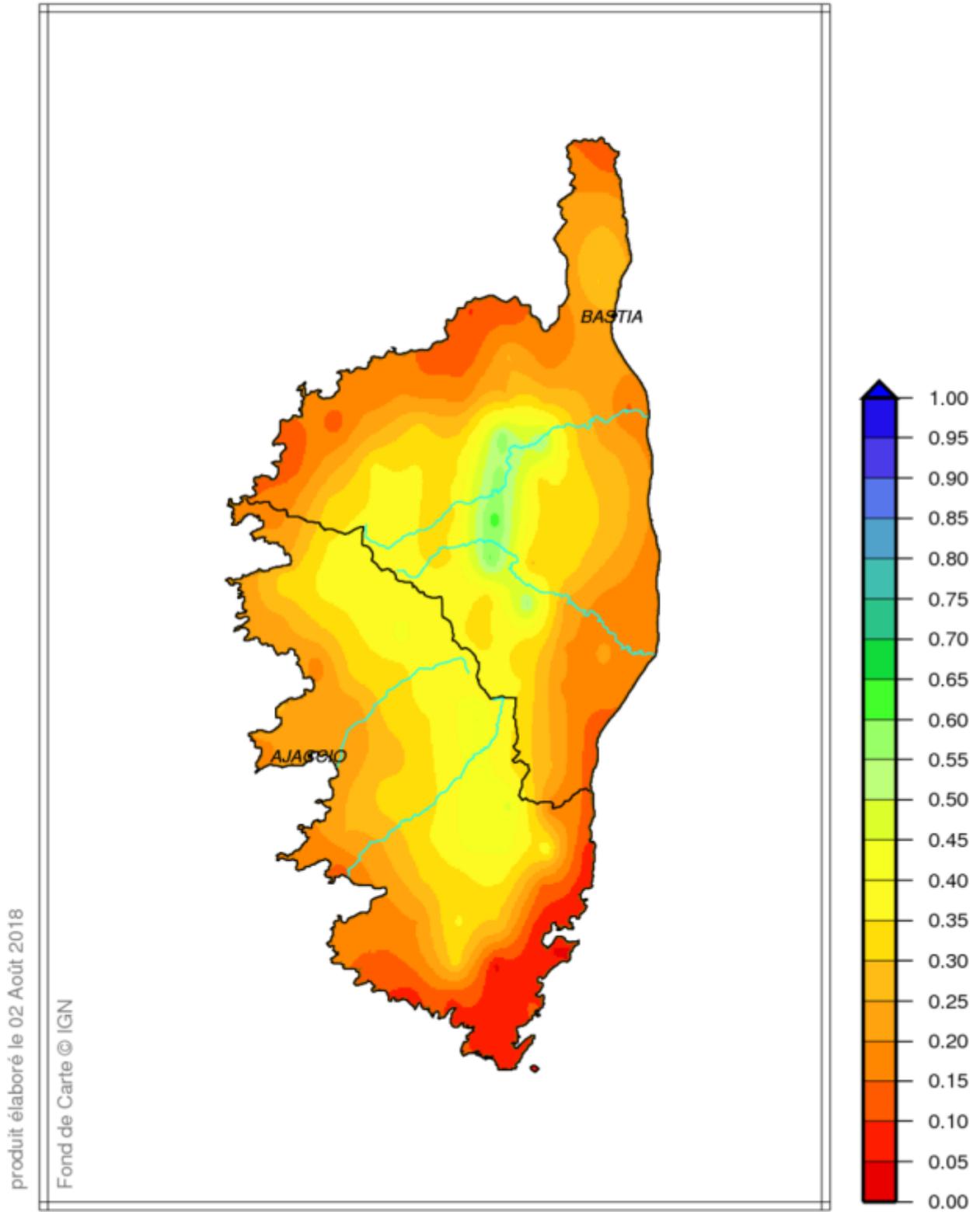
Corse

Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations

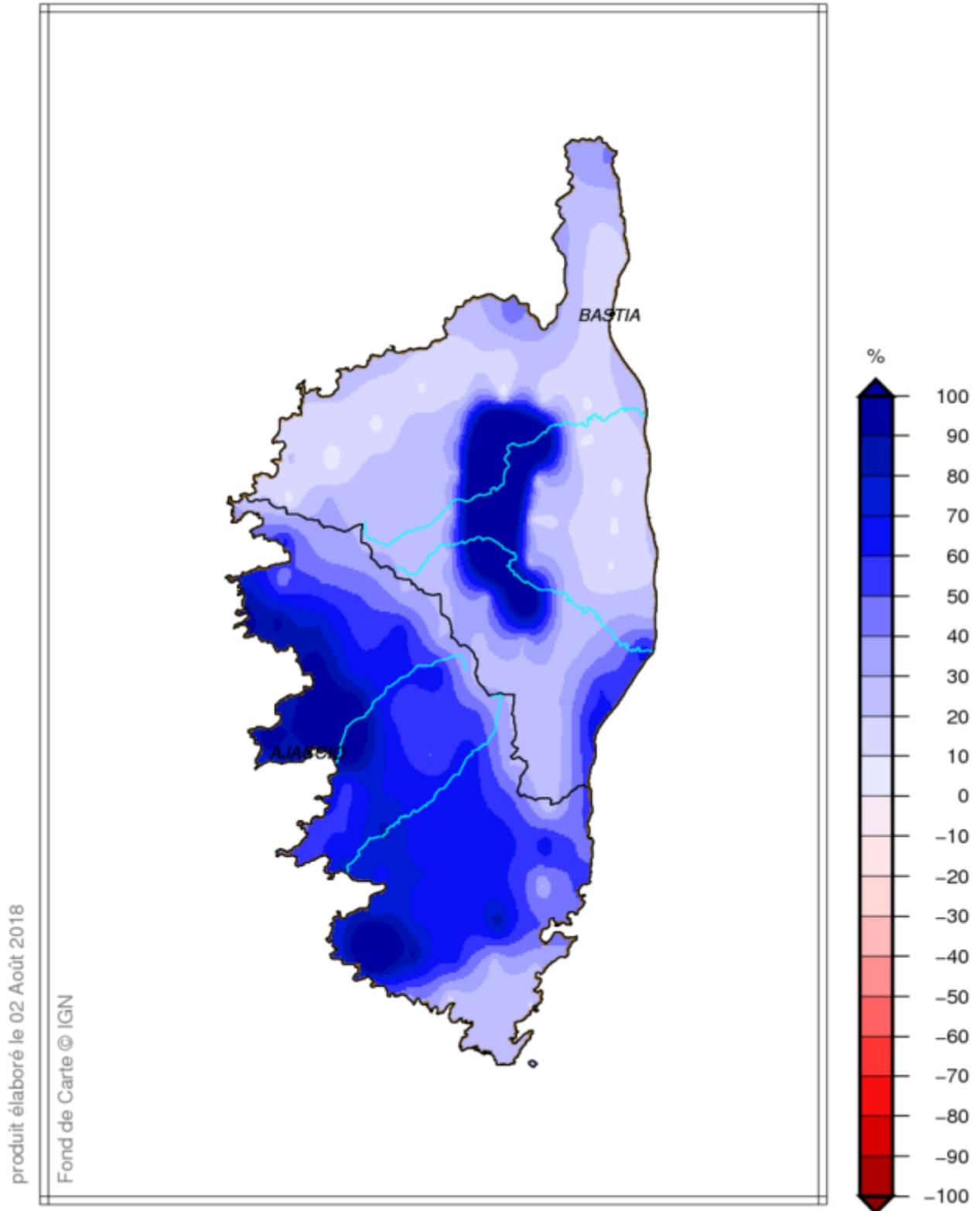
Juillet 2018



Corse Indice d humidité des sols le 1 Août 2018



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



2° ÉCOULEMENTS DE SURFACE

Tous les débits moyens mensuels sont dans des occurrences humides, voire exceptionnellement humides comme sur l'Ortolo dont le débit dépasse la vicennale. Le Travo, la Gravone, le Fium'Alto et le Golo à Barchetta ont des écoulements supérieurs à la décennale, le Tavignano s'en approche. Les autres débits sont dans la moyenne ou la dépasse comme sur le Luri, le Bevinco, le Fango, le Porto, le Liamone et la Solenzara. Les débits d'étiage suivent les mêmes tendances.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Juill 18	T (an)	min connu du VCN3	QMM Juill 18	T	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,032	11 H	0.000 (75)	0,05	7 H	0.000 (89)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,111	4 H	0.012 (89)	0,19	6 H	0.017 (89)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,361	9 H	0.064 (05)	0,73	11 H	0.101 (93)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0,419	3 H	0.029 (03)	1,19	4 H	0.105 (03)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	2,920	5 H	0.357 (68)	4,18	4 H	0.472 (68)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	0,535	14 H	0.080 (89)	0,70	11 H	0.128 (62)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	0,285	5 H	0.014 (87)	0,35	4 H	0.021 (90)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	0,686	2 H	0.255 (03)	1,14	3 H	0.350 (03)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,501	5 H	0.139 (16)	0,95	5 H	0.181 (12)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0,643	4 H	0.163 (91)	1,21	5 H	0.291 (90)	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	1,650	8 H	0.426 (98)	3,06	9 H	0.757 (00)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Balagne	0,195	13 H	0.017 (90)	0,43	7 H	0.032 (03)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,195	3 H	0.062 (02)	0,40	8 H	0.094 (03)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	1,230	6 H	0.225 (17)	1,78	5 H	0.330 (17)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	0,691	17 H	0.089 (03)	1,26	13 H	0.112 (03)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	2,210	14 H	0.669 (07)	3,21	17 H	0.794 (03)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,249	5 H	0.065 (91)	0,35	4 H	0.081 (90)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,073	17 H	0.008 (07)	0,14	25 H	0.011 (07)	0,038	0,013

CES VALEURS NE SONT PAS DEFINITIVES ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE 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

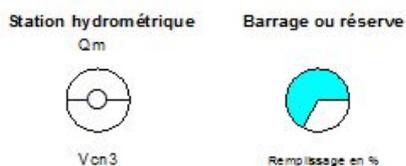
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

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

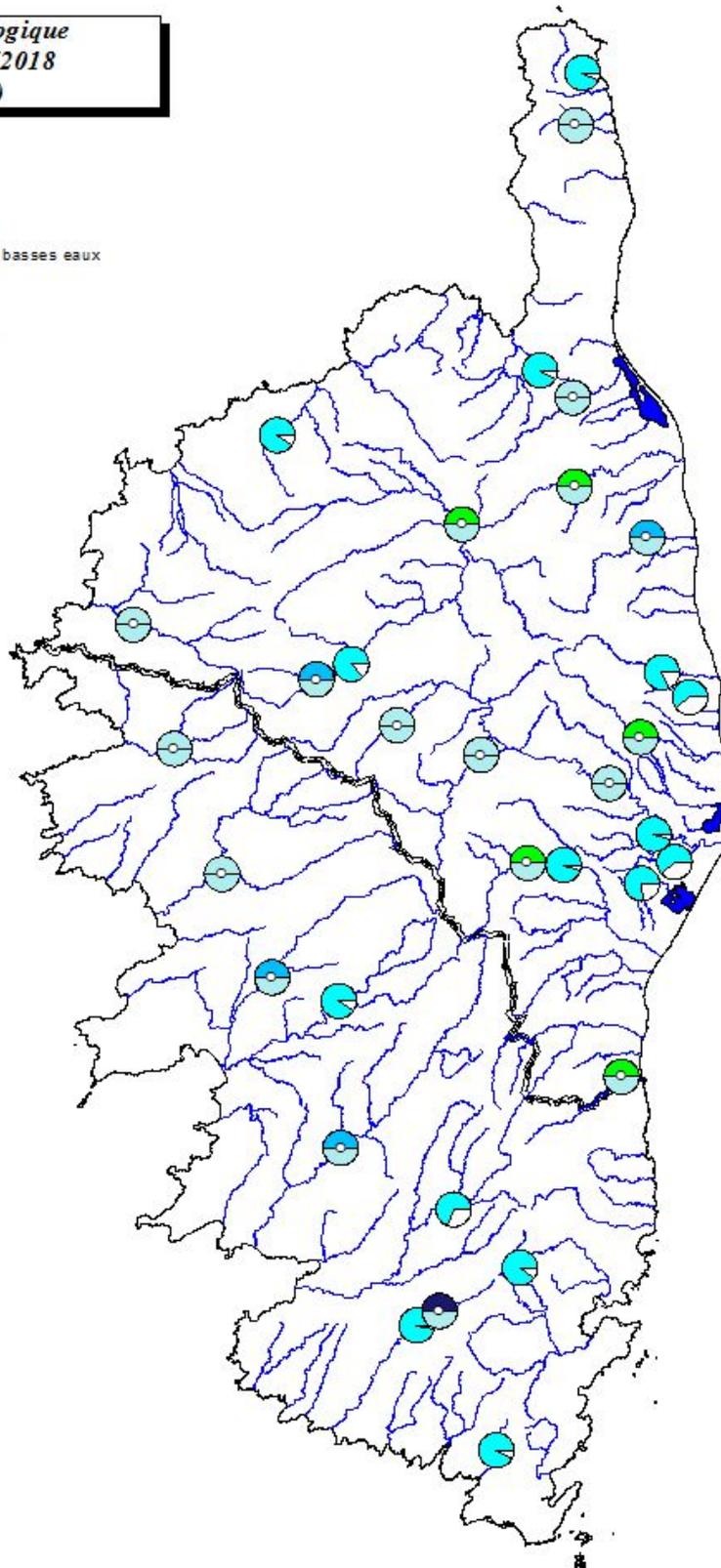
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

**Carte de situation hydrologique
du 01/07/2018 au 31/07/2018
(périodes de retour)**

Qm = Débit moyen
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux



Paramètre	Période de retour (ans)	Tendance
Qm	> 20 H	excep. humide
	10 H à 20 H	très humide
	6 H à 9 H	humide
	4 S à 4 H	moyen
	6 S à 9 S	légèrement sec
	10 S à 20 S	très sec
	> 20 S	excep. sec
Vcn3	< 2	humide
	2 à 4	médian
	6 à 9	légèrement sec
	10 à 20	très sec
	> 20	excep. sec
	Absence de données	



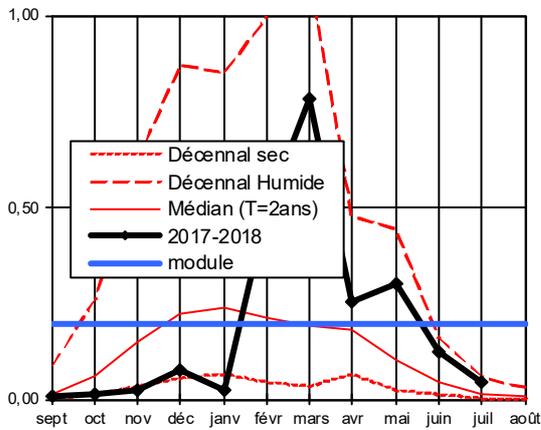
0 10 20 30 Kilomètres



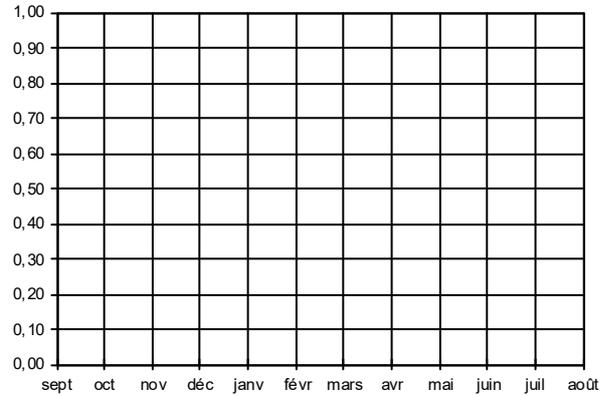
DREAL Corse, édition du 02 Août 2018

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

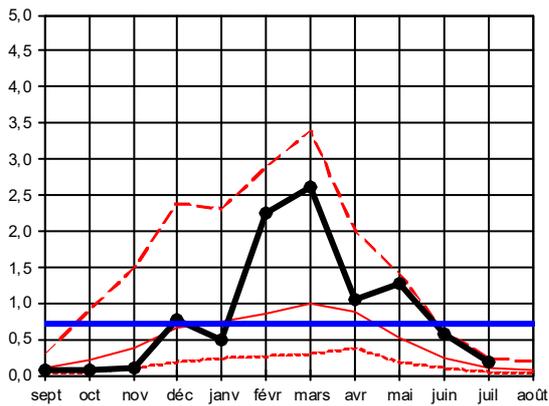
Le Luri à Piazza



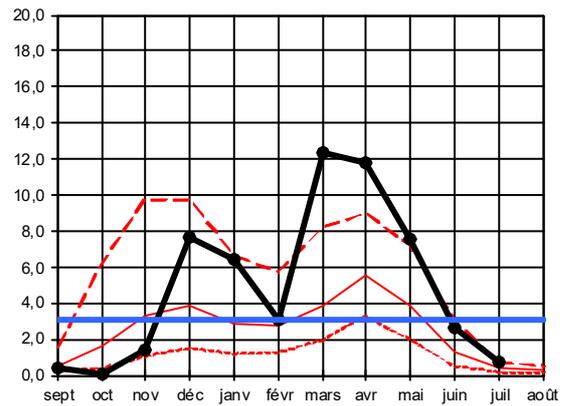
L'Aliso à Padule



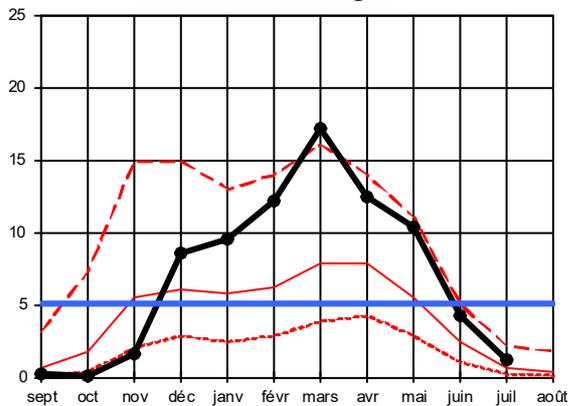
Le Bevinco à Lancône



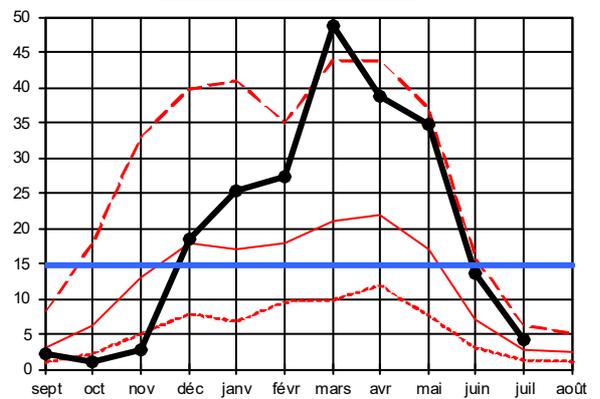
Le Golo à Albertacce



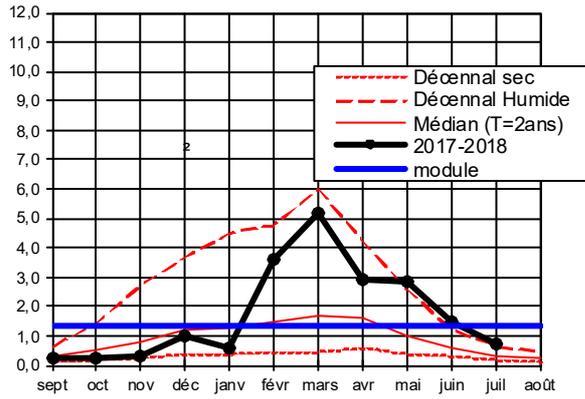
L'Asco à Morosaglia



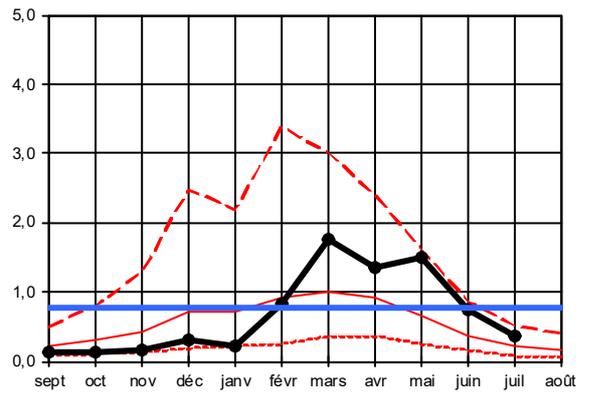
Le Golo à Barchetta



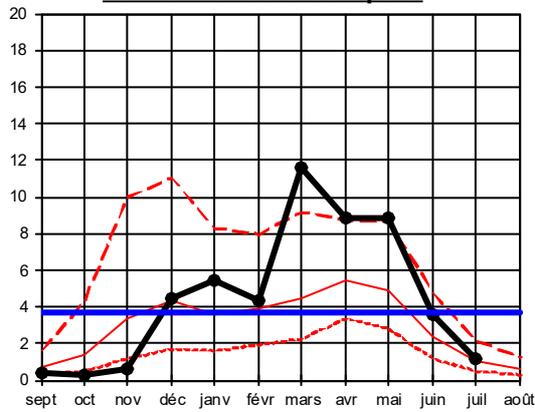
Le Fium'Alto à Acitaja



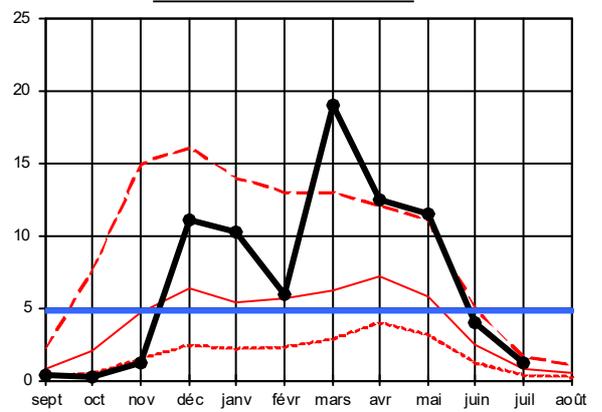
La Bravone à Tallone



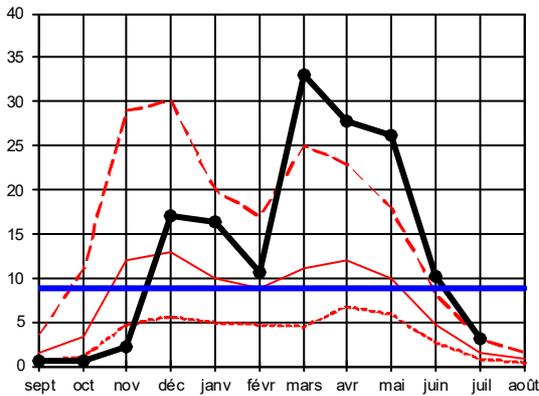
Le Fium'Orbo à Sampolo



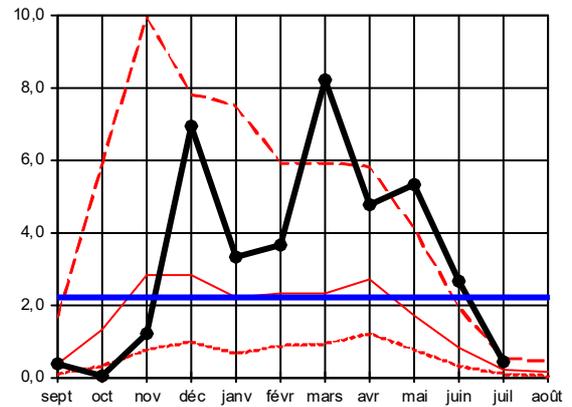
Le Vecchio à Noceta



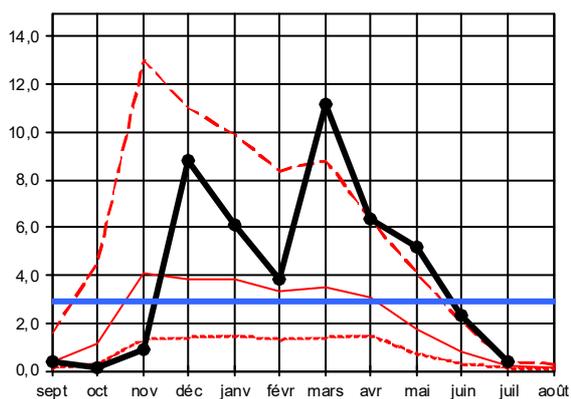
Le Tavignano à Antisanti



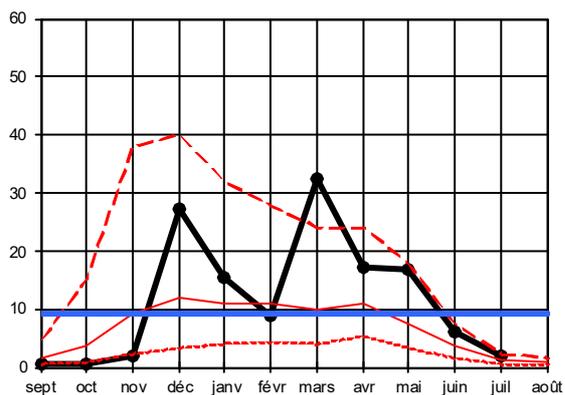
Le Fango à Galeria



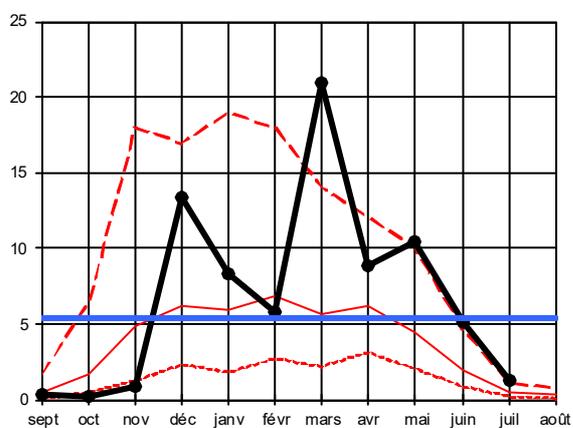
Le Porto à Ota



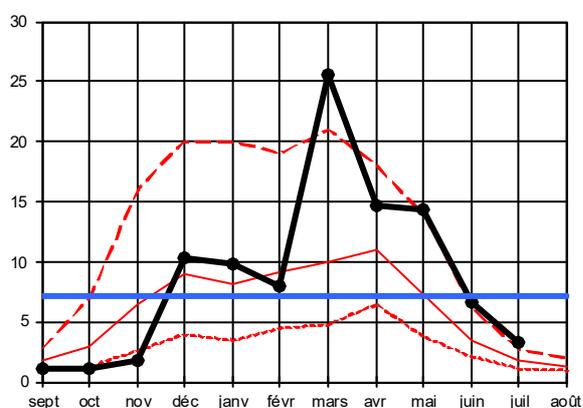
Le Liamone à Truggia



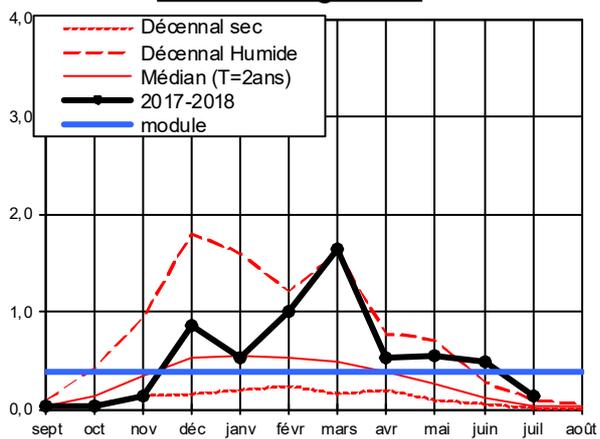
La Gravone à Peri



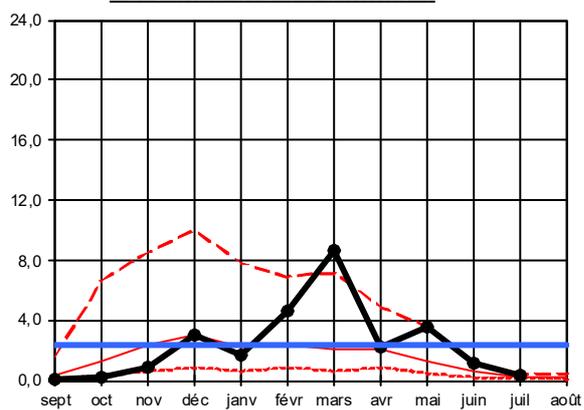
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

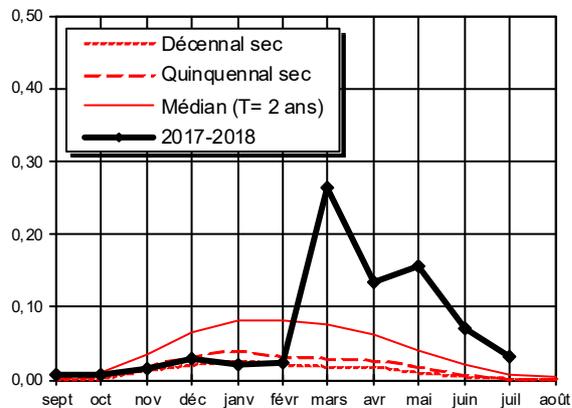


La Solenzara à Cannicciu

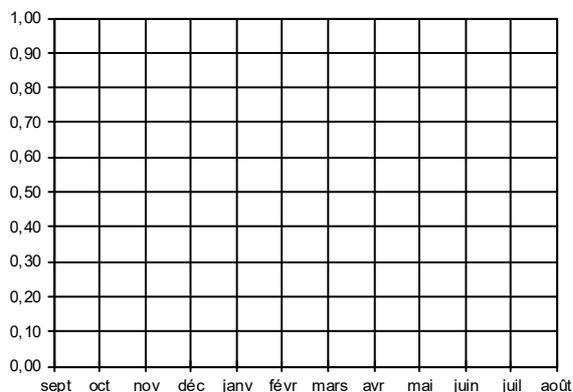


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

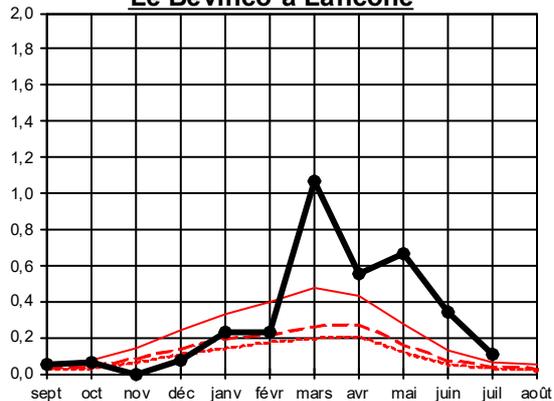
Le Luri à Piazza



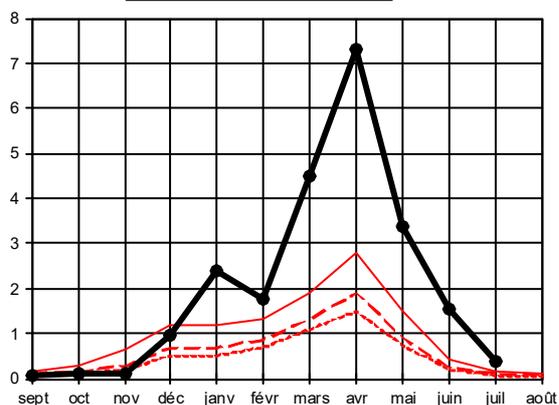
L'Aliso à Padule



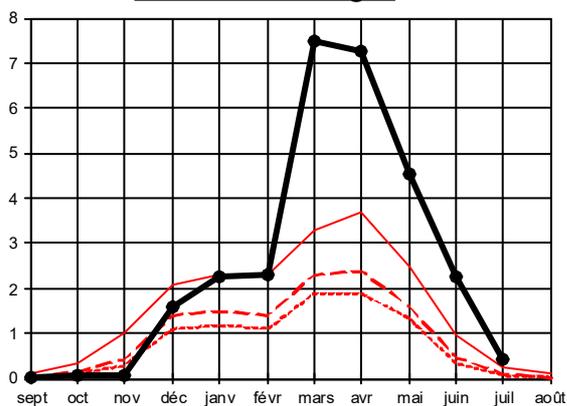
Le Bevinco à Lancône



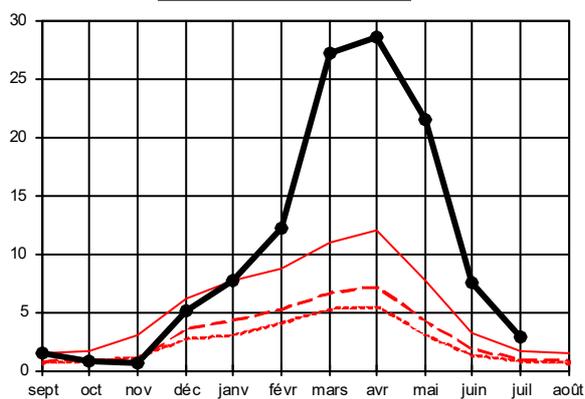
Le Golo à Albertacce



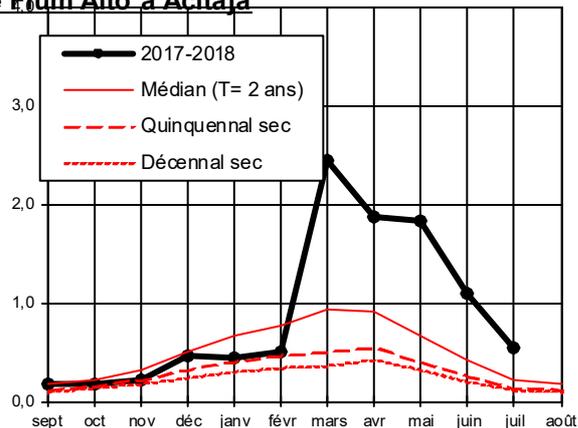
L'Asco à Morosaglia



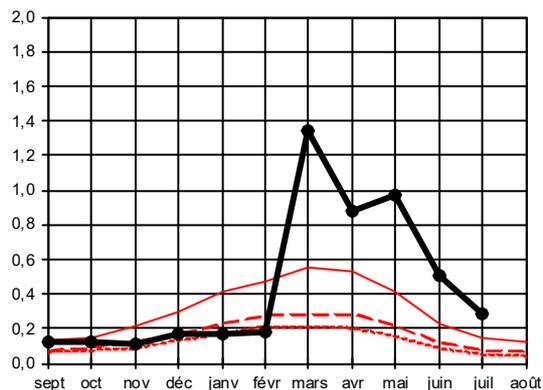
Le Golo à Barchetta



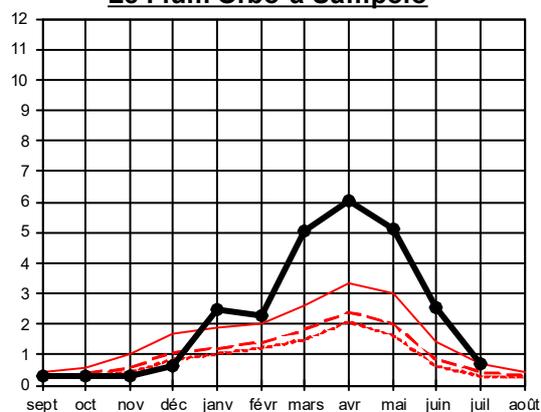
Le Fium'Alto à Acitaja



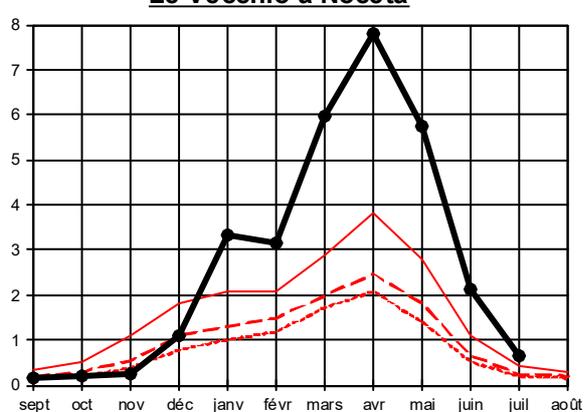
La Bravone à Tallone



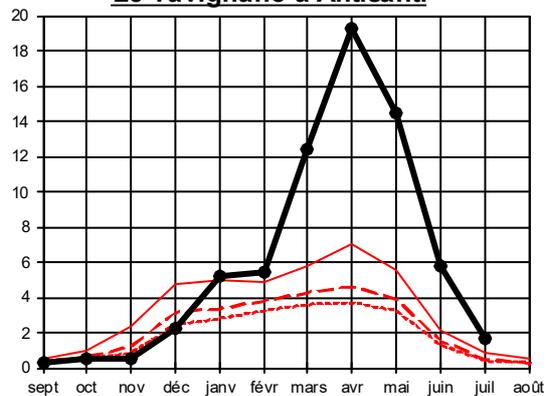
Le Fium'Orbo à Sampolo



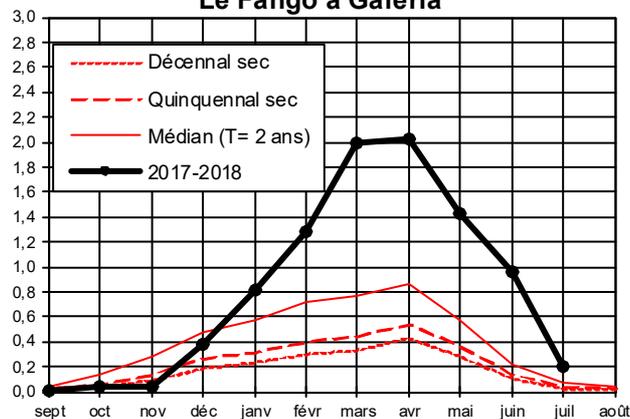
Le Vecchio à Noceta



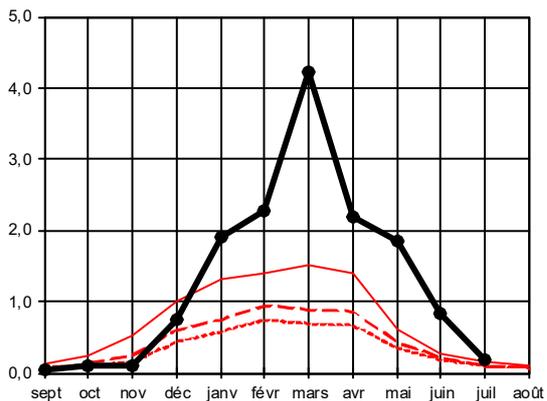
Le Tavignano à Antisanti



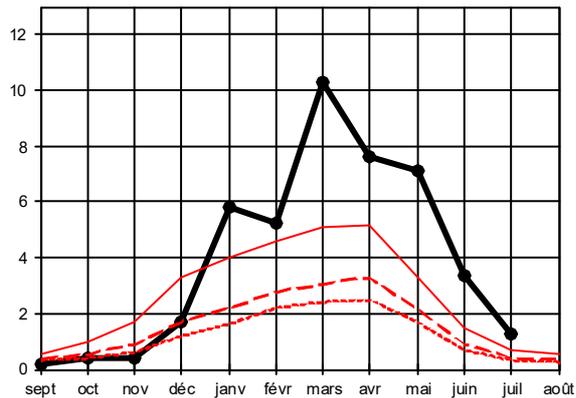
Le Fango à Galeria



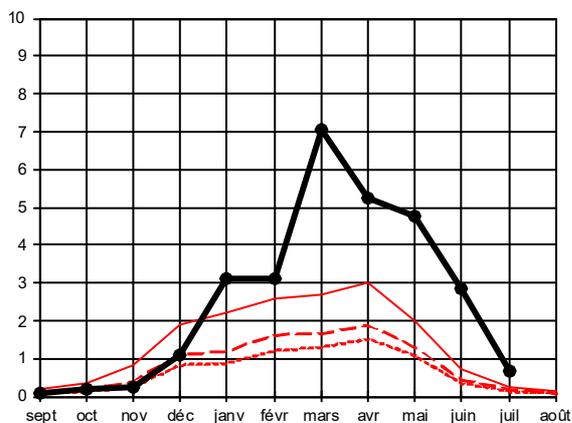
Le Porto à Ota



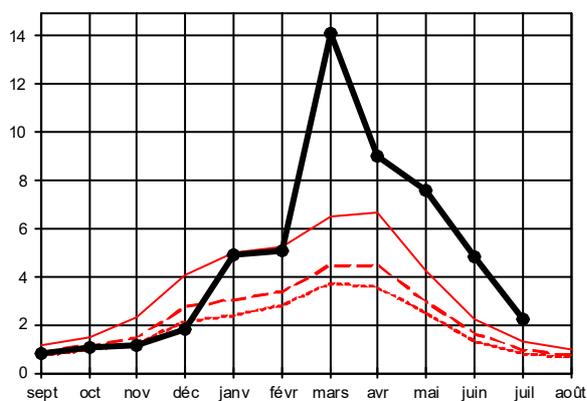
Le Liamone à Truggia



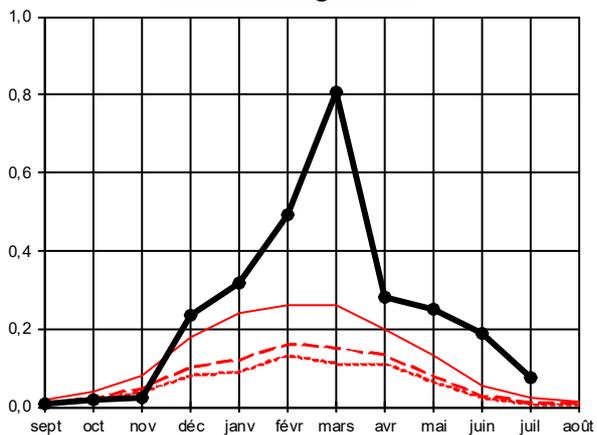
La Gravone à Peri



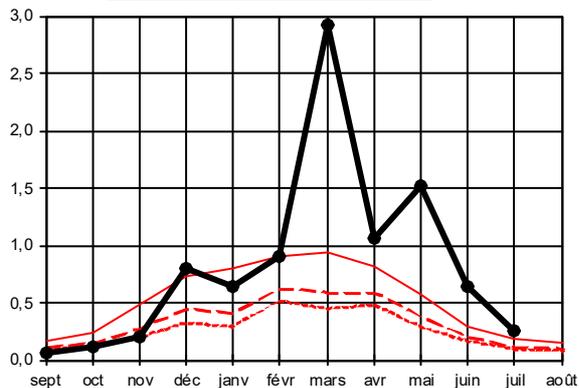
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella



La Solenzara à Cannicciu



3° – EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Juillet 2018

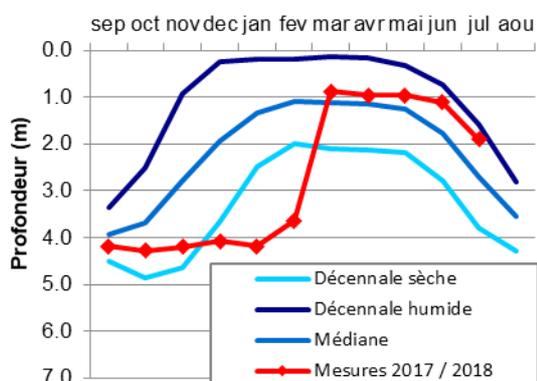
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	B	Le niveau de la nappe alluviale du Meria est en baisse constante et traduit la vidange annuelle de l'aquifère. Aucun apport à la nappe n'a été observé pendant le mois de juillet mais le niveau se maintient supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	4	B	Le niveau de la nappe du Bevinco est globalement en baisse en juillet et il fluctue en fonction des volumes prélevés sur les puits et forages qui alimentent en eau potable la Communauté d'Agglomération de Bastia. Le niveau de la nappe se maintient supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	B	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en baisse en juillet. Sans nouveaux apports dans le courant du mois l'aquifère poursuit sa phase de vidange. Le niveau se maintient néanmoins supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	B	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est en baisse en juillet. La vidange de l'hydrosystème se poursuit. Une petite hausse du débit de la rivière pendant deux jours à la fin du mois suite à un épisode pluvieux sur le bassin versant a engendré une sensible hausse de la nappe avant de diminuer à nouveau. Ce type d'épisode contribue à amortir la vidange de l'hydrosystème. Le niveau de la nappe se maintient ainsi très supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	B	Le niveau de la nappe alluviale du Golo poursuit sa baisse mais se maintient très supérieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	B	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en baisse courant juillet, en lien avec la vidange de l'hydrosystème. Son niveau se maintient néanmoins très supérieur à la normale, à la faveur des nombreux apports au printemps qui ont assuré une recharge optimale de l'aquifère.

La situation hydrique des nappes de la région au 1er août se maintient tout à fait favorable avec des niveaux supérieurs voire très supérieurs à la normale partout. La vidange des aquifères est en cours, mais la recharge importante dont ont bénéficié les hydrosystèmes au printemps et les orages qui se produisent sur les massifs du Centre assurent des niveaux hauts sur les nappes suivies de la région. Seule la nappe du Fium'Orbu se situe inférieure à la normale (statistiques non fiables mais niveau effectivement bas).

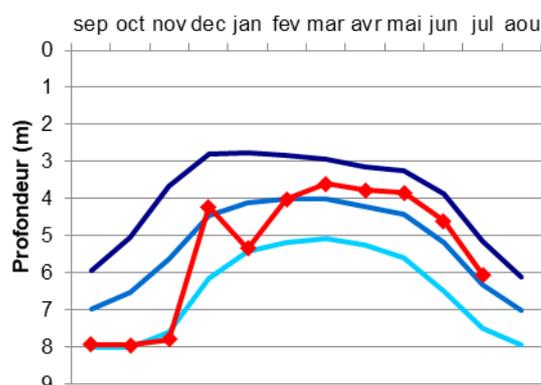
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du 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

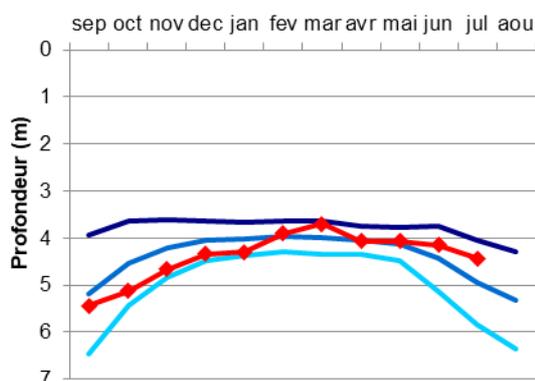
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



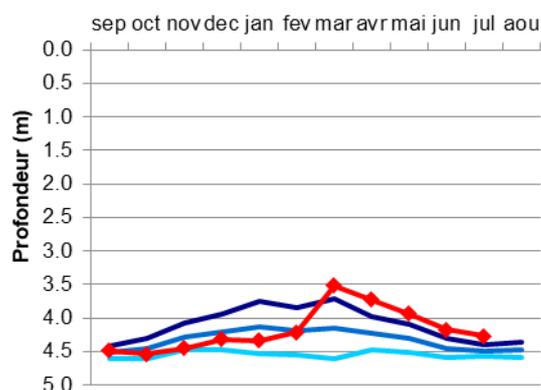
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



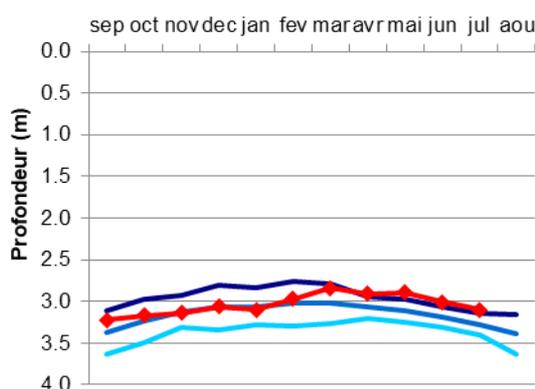
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



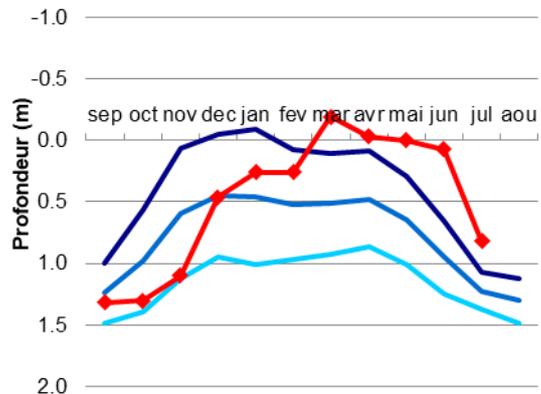
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



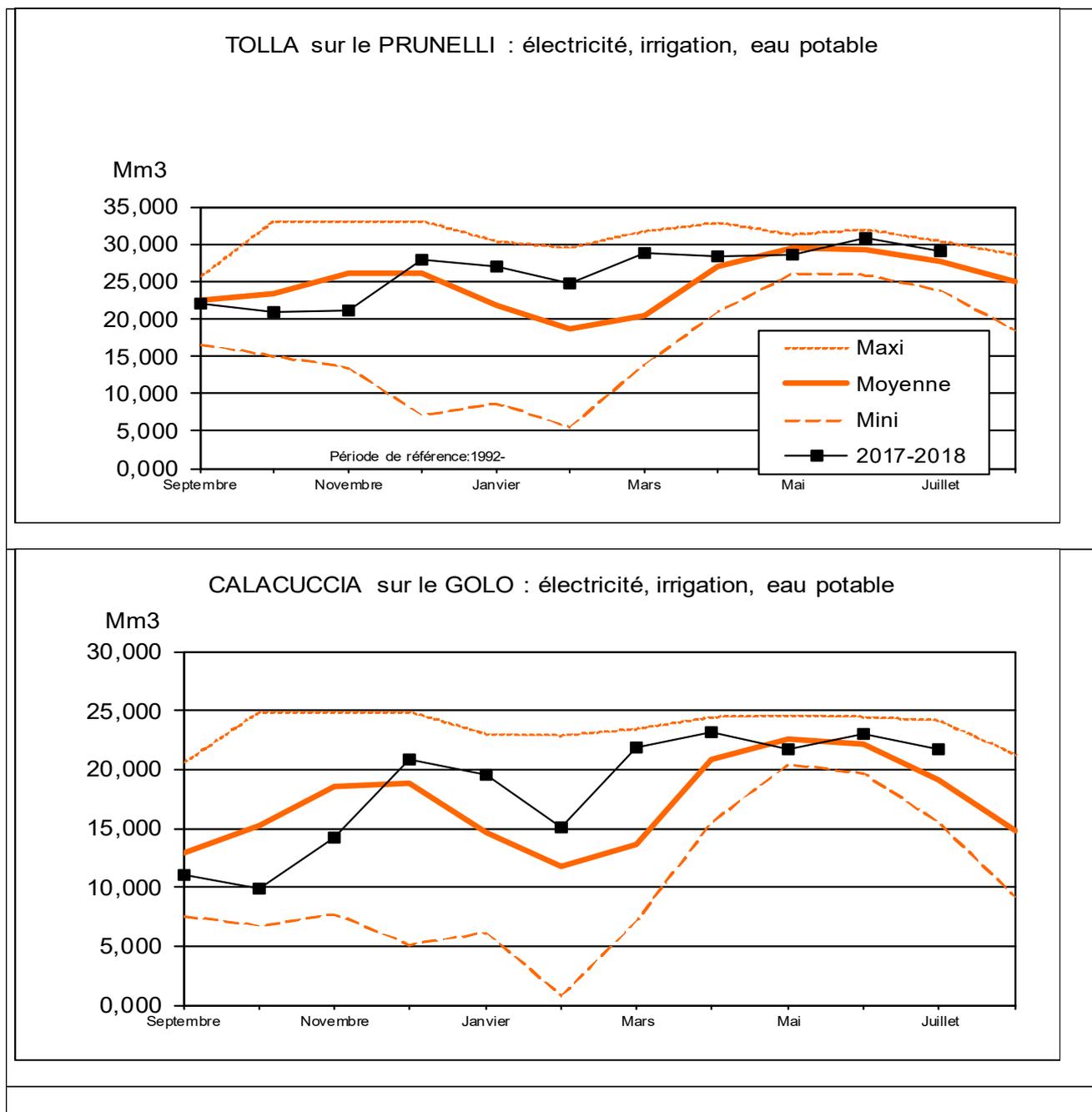
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

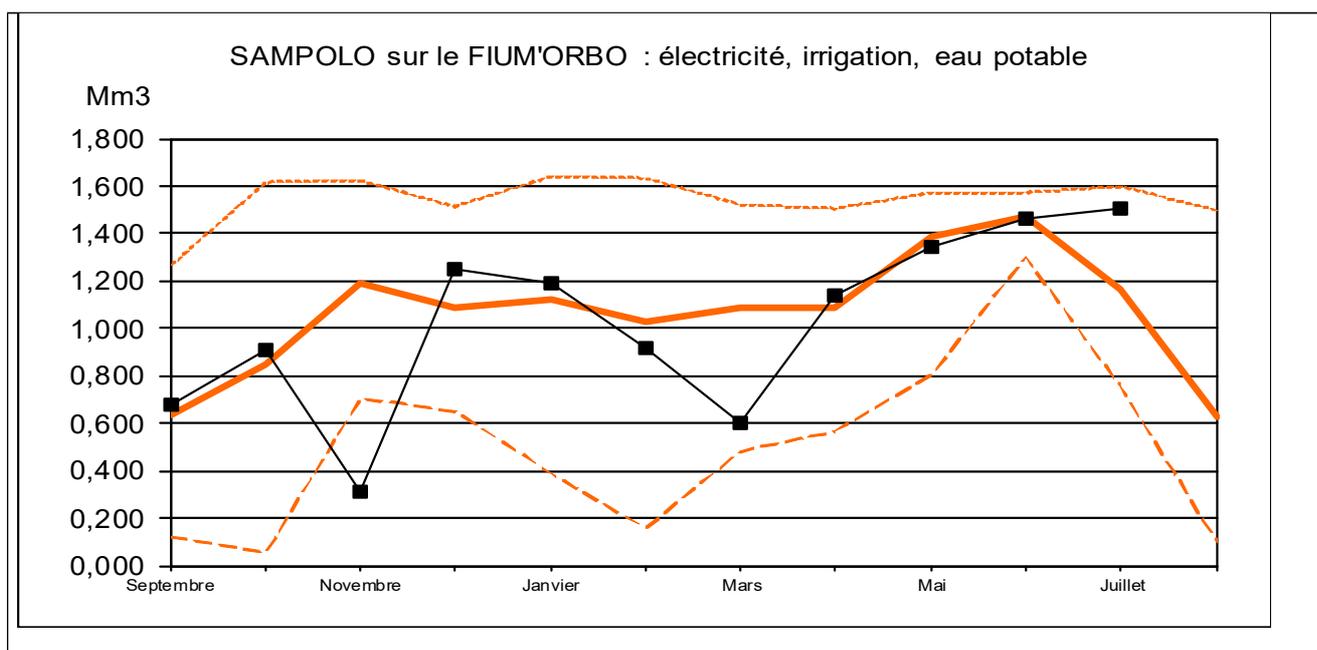
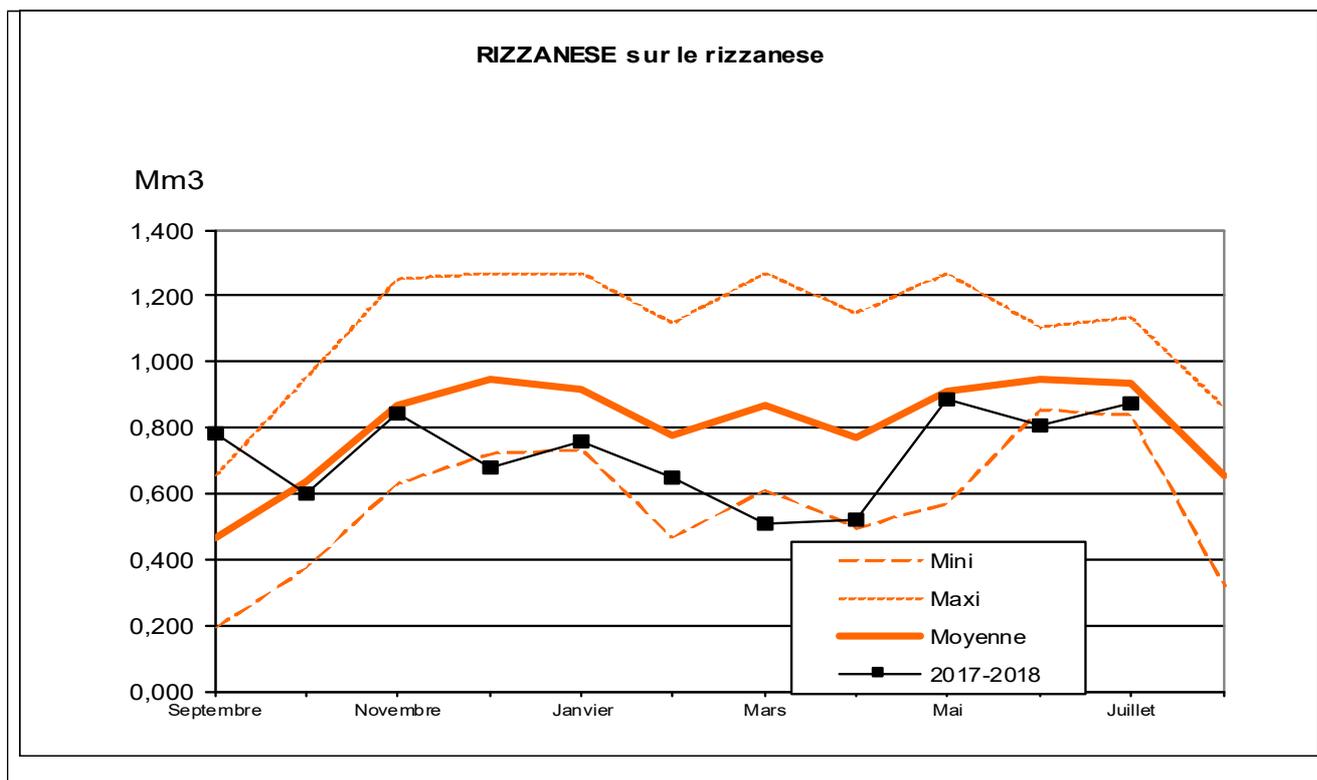
4° – RESSOURCES STOCKÉES

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	28,646	30,796	28,980	
Calacuccia (Golo)	25,000	21,874	23,082	21,674	23,038	21,685	
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,604	1,140	1,347	1,466	1,508	
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,508	0,522	0,885	0,806	0,874	

RETENUES EDF, évolution du stock disponible





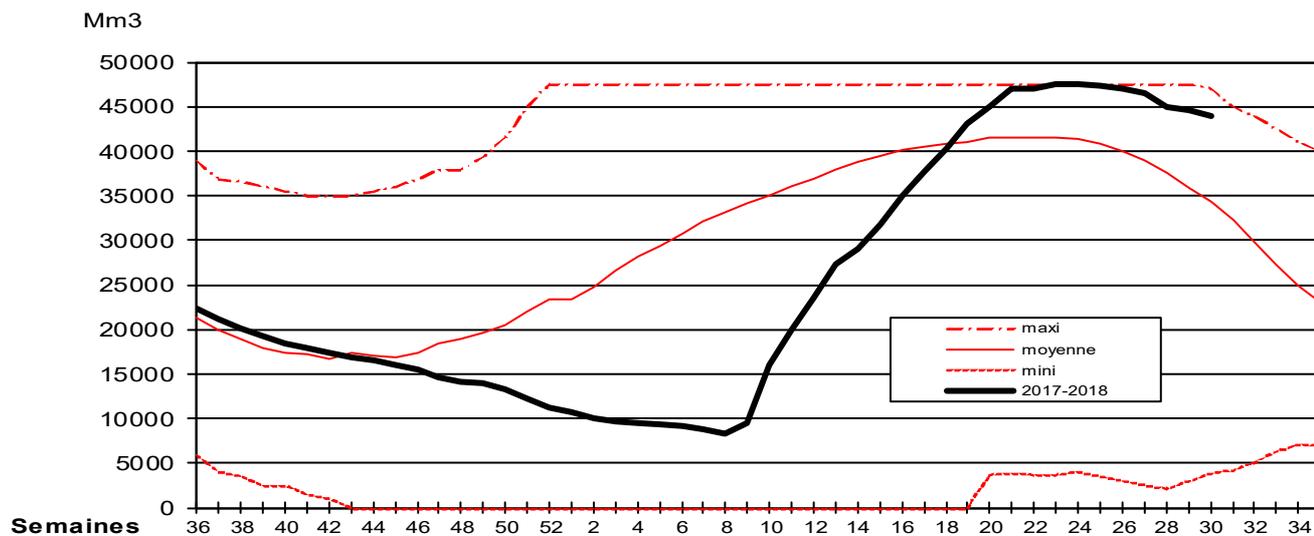
4.2. Retenues OEHC :

		Capacité maximale	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	28-mai-18	02-juil-18	30-juil-18	03-sept-18
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	27300	37800	47000	47000	44000	
Padule	Région bastiaise	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,720	
Codole	Balagne	6,600	6,600	6,600	6,600	6,512	5,941	
Alesani	P.O.	10,550	10,212	10,410	10,530	10,313	8,677	
Peri	P.O.	2,950	1,749	1,878	1,873	1,857	1,799	
Bacciana	P.O.	2,350	2,294	2,350	2,350	2,302	2,230	
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	2,901	4,349	4,349	4,077	2,678	
Alzitone	P.O.	5,622	5,622	5,622	5,622	5,580	4,272	
Ospedale	Sud	3,251	3,251	3,246	3,246	3,229	2,938	
Ortolo	Sud	2,920	2,880	2,920	2,920	2,920	2,840	
Figari	Sud	5,714	5,714	5,714	5,714	5,714	5,237	

* vidange barrage pour visite decennale

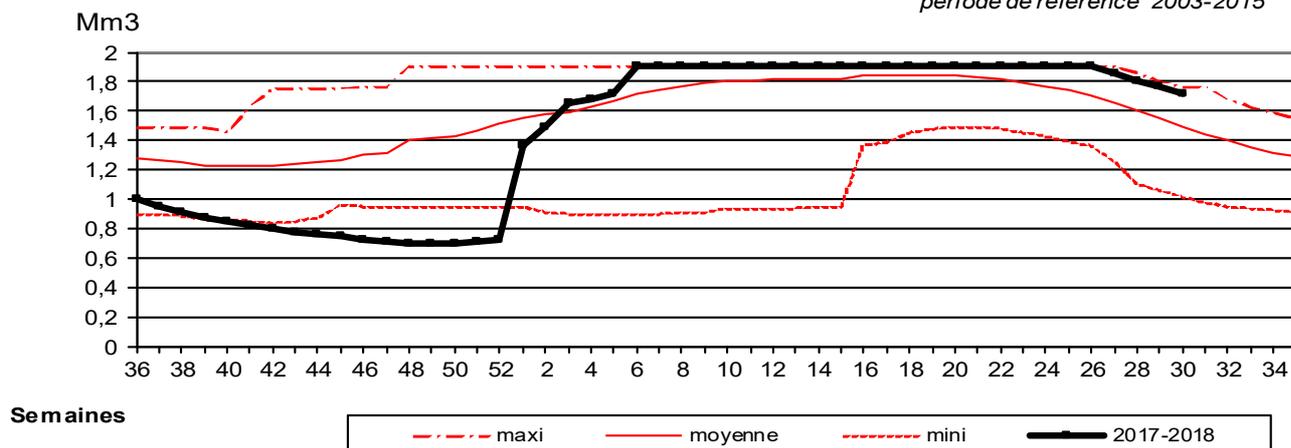
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2016



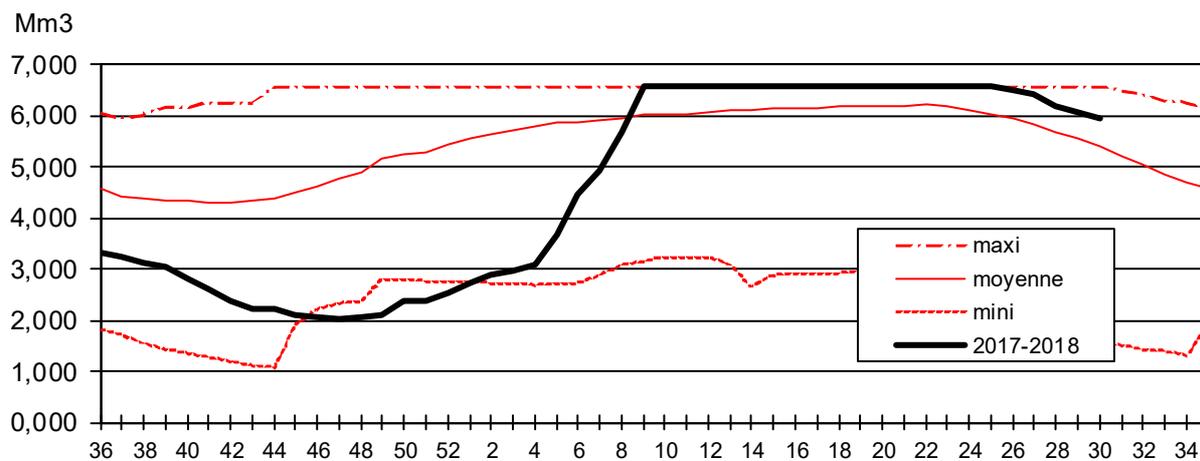
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2015



Barrage de CODOLE

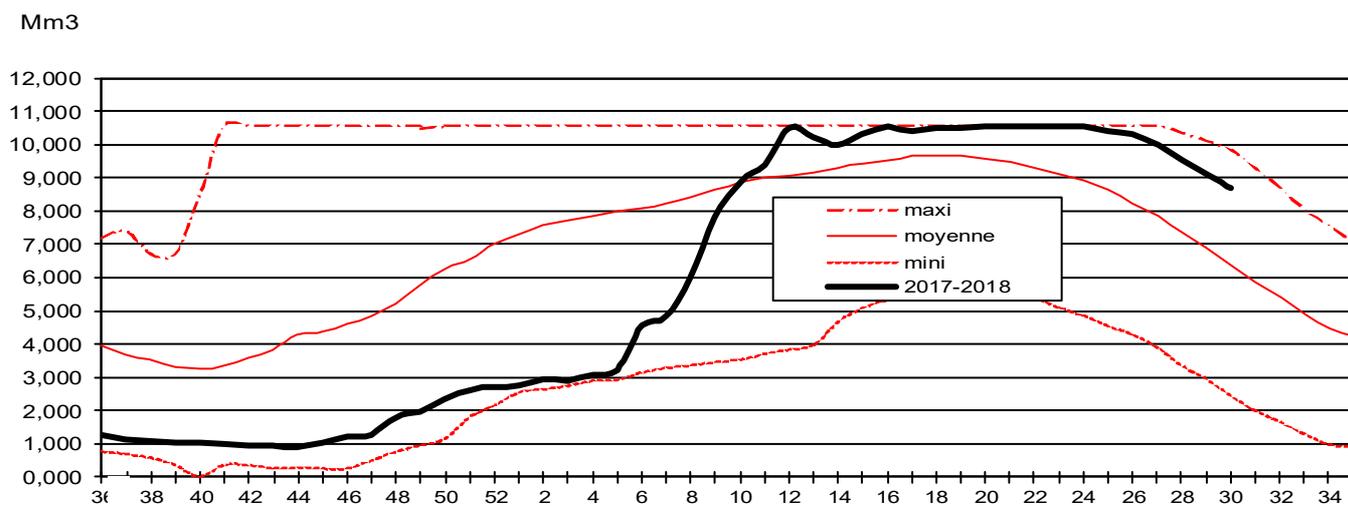
Période de référence 1991 - 2016



Semaines

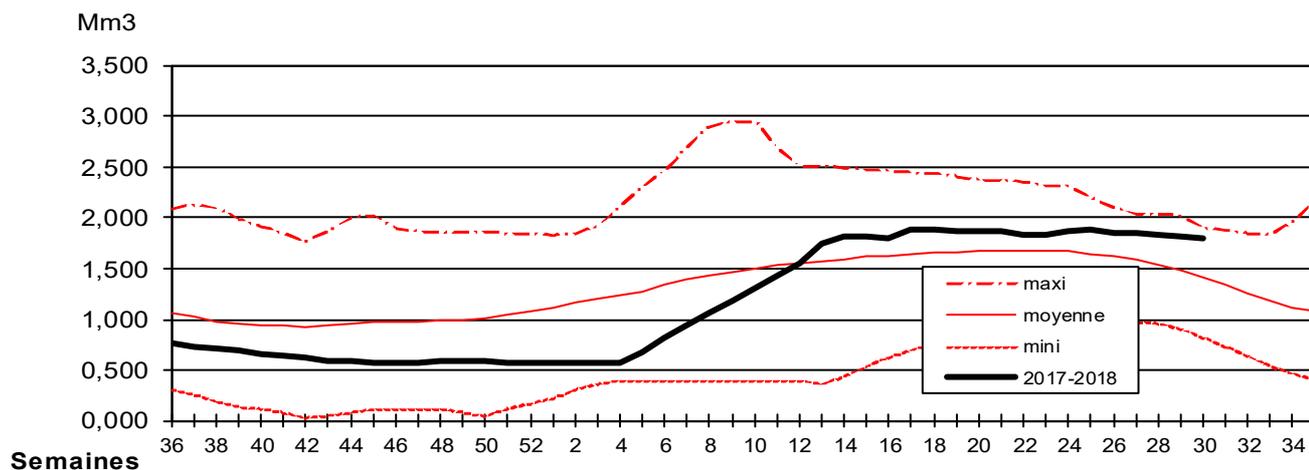
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2016



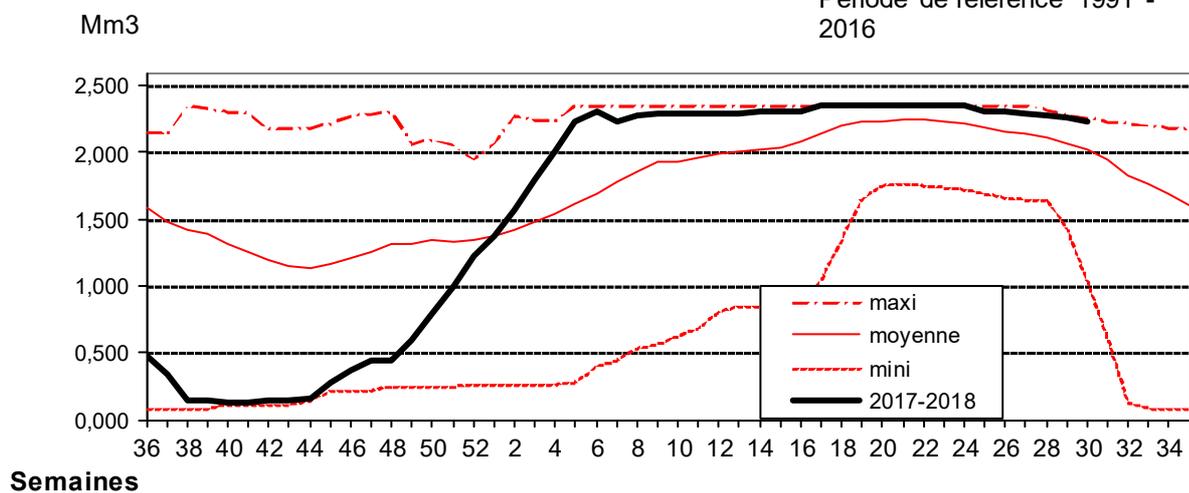
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2016



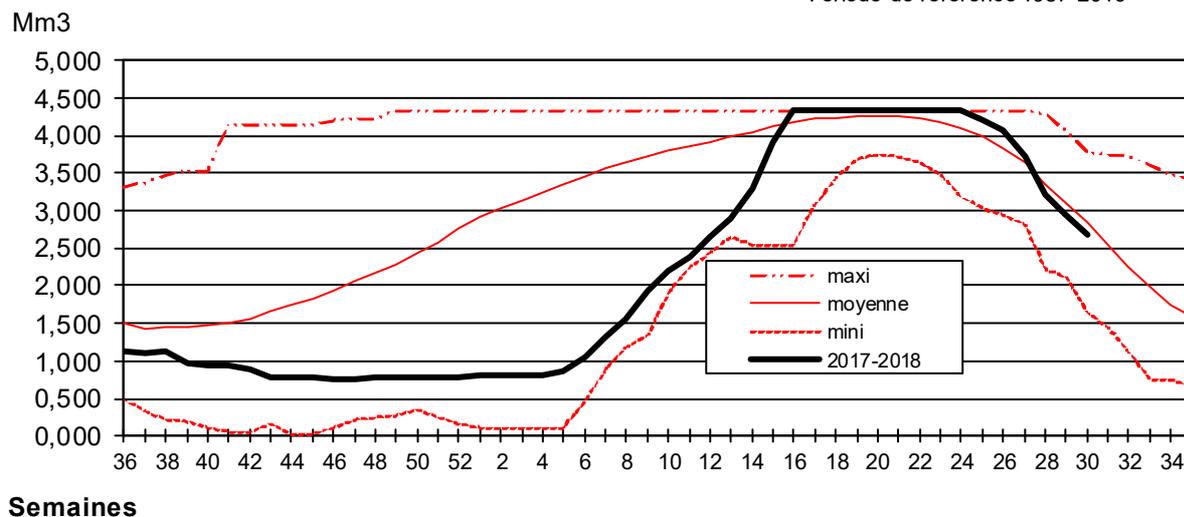
RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2016



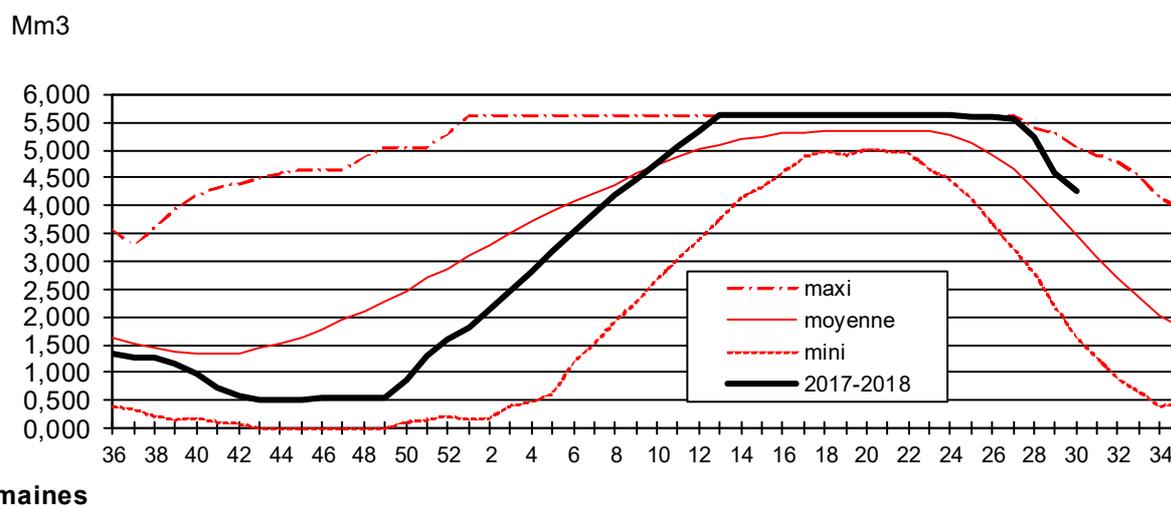
RESERVE DE TEPPE ROSSE

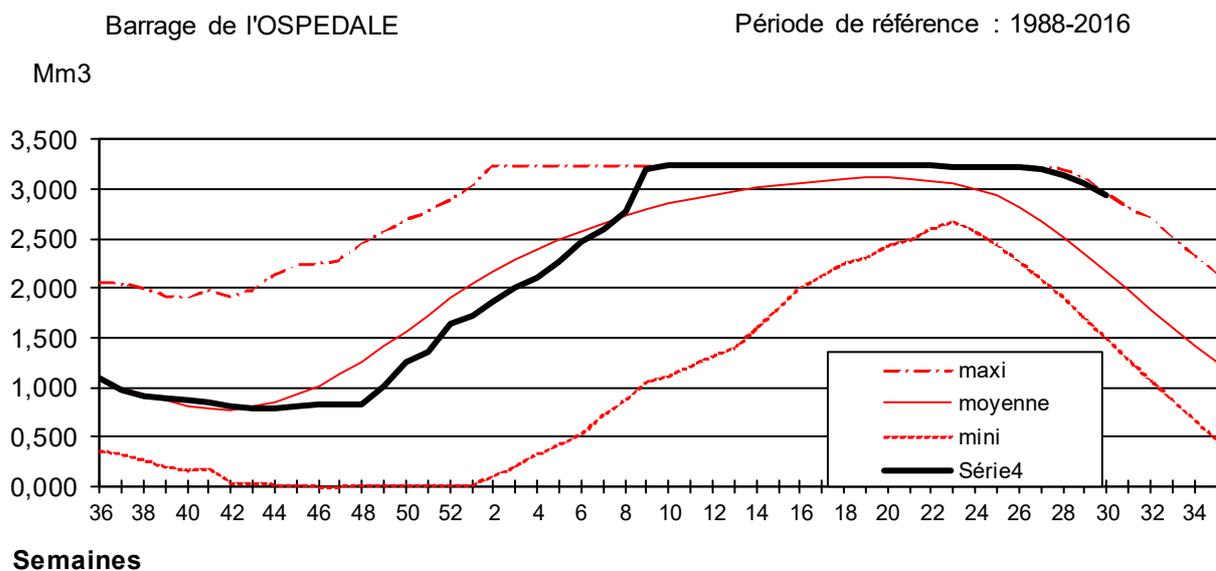
Période de référence 1987-2016

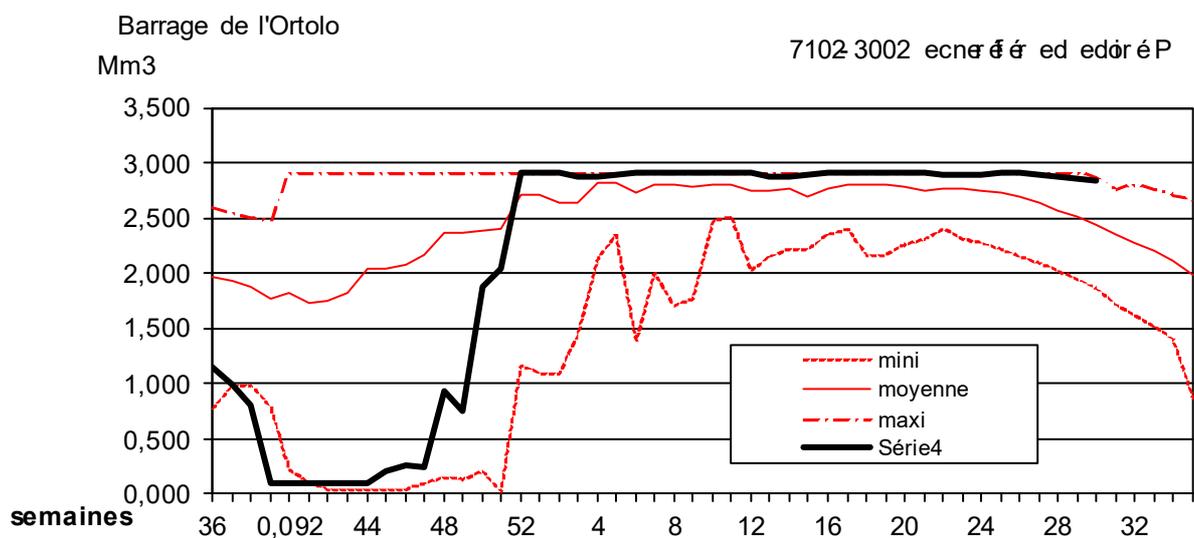


RESERVE D'ALZITONE

Période de référence 1987-2016

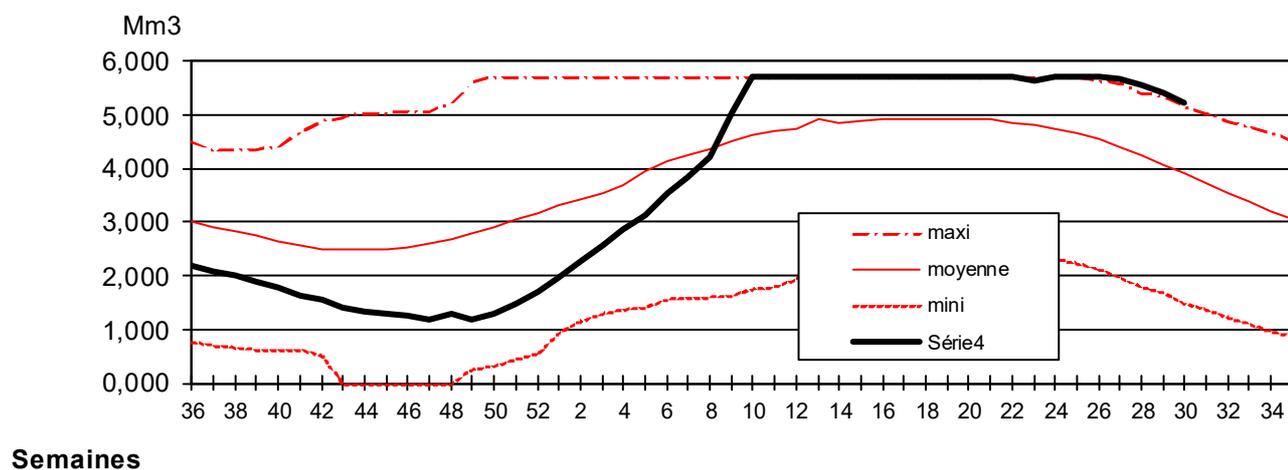






Barrage de FIGARI

Période de référence : 1993 - 2016



5° – OBSERVATOIRE NATIONAL DES ÉTIAGES

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>