

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de DECEMBRE 2017

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 décembre. 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 :

La pluie a repris, particulièrement grâce aux multiples épisodes du mois. Les cumuls mensuels sont contrastés, les plus importants, pouvant atteindre jusqu'à 400 mm, se situent dans le centre montagneux de l'île.

Les rapports à la normale de décembre : ils sont déficitaires dans la Plaine orientale, les Bouches de Bonifacio et le Monte San Petrone. Ailleurs les cumuls mensuels sont excédentaires. Ils vont jusqu'à représenter 2 à 3 fois la normale dans la zone montagneuse de Haute-Corse. Ailleurs, les excédents sont de 0 à 100 %.

Les cumuls depuis septembre sont encore globalement inférieurs à la normale.

En décembre, la situation s'est améliorée, la majorité des cours d'eau affichent des débits mensuels d'occurrence humide sauf le Luri et la Bravone où ils sont légèrement secs. Sur certains cours d'eau, les débits d'étiage (VCN3), situés en début de mois, apparaissent plus secs parce qu'ils n'intègrent pas les pluies qui se sont produites après.

La situation piézométrique des aquifères de la région est hétérogène. La recharge des aquifères n'a pas débuté dans le nord du Cap. Elle est cependant bien amorcée dans le Nebbio ainsi qu'en Balagne où les niveaux sont dans la normale. Sur la façade orientale de l'île, dans la plaine de la Marana-Casinca la recharge a débuté mais les niveaux se maintiennent inférieurs à la normale, le sud de la Plaine orientale présente des niveaux bas voire très bas pour la nappe du Fium'Orbu dont la recharge n'est pas amorcée bien que le niveau soit en sensible hausse depuis début décembre. Les niveaux des aquifères du Golfe du Valinco et de l'ensemble de la façade ouest sont hauts à la faveur des crues qui se sont produites sur les rivières dans le courant du mois.

En ce qui concerne les barrages EDF, ils se situent majoritairement au-dessus de la moyenne, sauf le Rizzanese qui est en-dessous.

Les barrages OEHC présentent des niveaux en-dessous de la moyenne avec cependant une tendance au remplissage plus ou moins marquée pour nombre d'entre-elles ; les courbes des retenues de Rogliano, de Padula, de Peri et de Teppe-Rosse n'affichent pas d'évolution.

1° PLUVIOMETRIE



Les cumuls de décembre :

La pluie a repris, particulièrement grâce aux épisodes du 1^{er} au 3, du 8, du 10 au 15, des 26 et 27 et des 29 et 30 avec des foyers orageux locaux le 27. Les cumuls mensuels sont contrastés, allant :

- de 50 à 150 mm sur la bande côtière orientale de la Plaine orientale jusqu'aux Bouches de Bonifacio, la bande littorale du Filosorma aux Agriate et vers le Monte San Petrone
- de 250 à 400 mm dans le centre montagneux de l'île
- de 150 à 250 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale de décembre :

Les cumuls mensuels sont excédentaires sur la majeure partie de l'île (hormis dans la Plaine orientale, les Bouches de Bonifacio et le Monte San Petrone où ils sont déficitaires de 0 à 50%). Ils vont jusqu'à représenter 2 à 3 fois la normale dans la zone montagneuse de Haute-Corse. Ailleurs, les excédents sont de 0 à 100 %.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de décembre :

Les bilans sont partout positifs :

- de manière très marquée (de 250 à 400 mm) en montagne notamment dans le centre de l'île
- dans une moindre mesure (de 100 à 250 mm) sur la majeure partie de l'île (hors zone de montagne et Plaine orientale) et la frange littorale de la Corse du Sud (allant de l'Ortolo jusqu'au secteur de Solenzara)
- très faiblement vers les Bouches de Bonifacio (de 25 à 50 mm).

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

Depuis septembre, les bilans sont positifs partout, les valeurs les plus fortes étant observées sur le relief situé au centre de l'île avec de 400 à 500 mm, les plus faibles sur une étroite bande côtière du Filosorma aux Agriates et vers les Bouches de Bonifacio (de 50 à 100 mm). Ailleurs, ils sont de 100 à 400 mm.

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

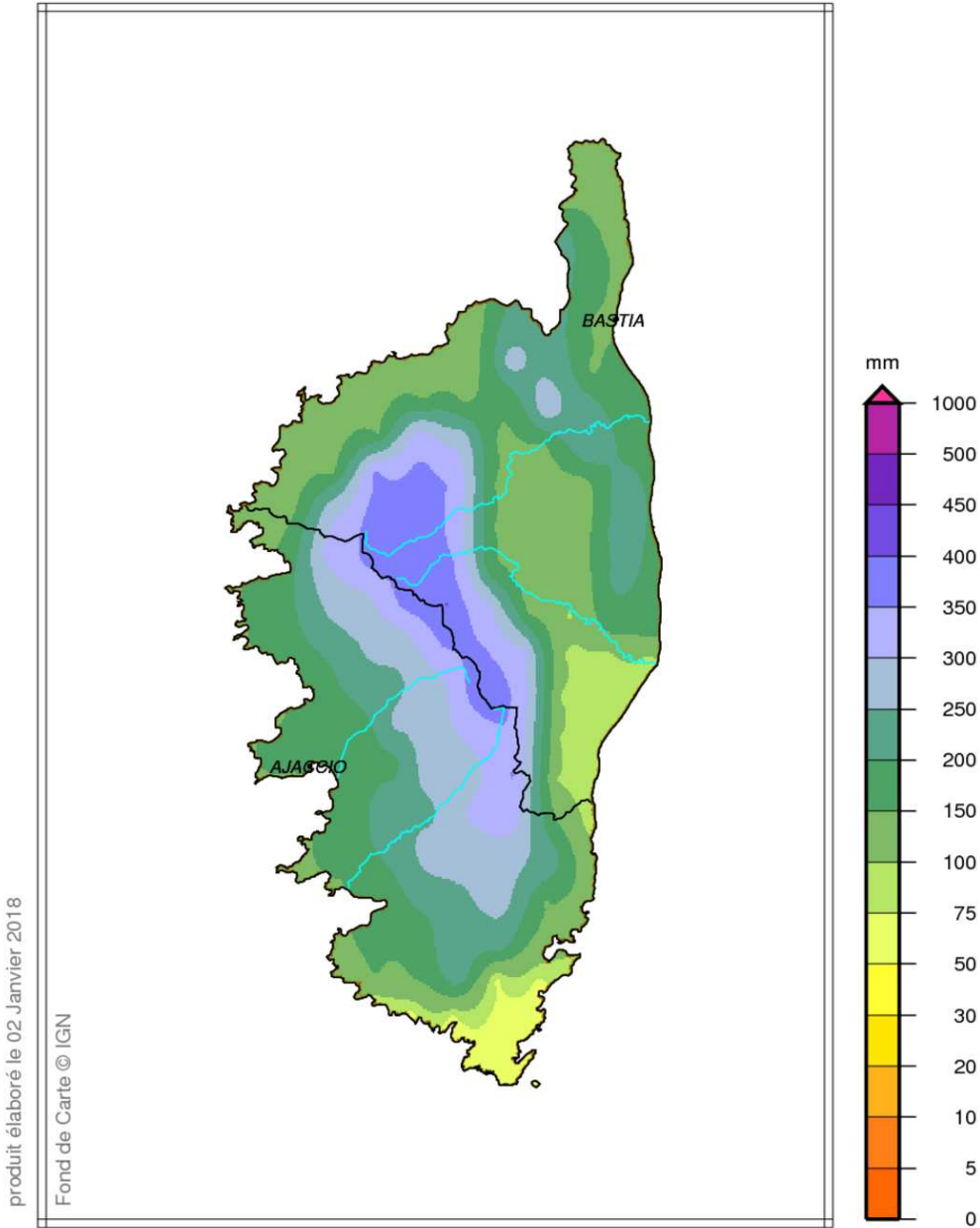
Les sols superficiels sont saturés à l'intérieur de la Corse du Sud et dans la partie montagneuse de la Haute-Corse. Ils sont plus secs sur la moitié nord du Cap Corse, la bande côtière du Filosorma aux Agriate et les Bouches de Bonifacio (indice à 0,4).

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

Les sols sont tantôt asséchés avec un écart négatif de -10 à -50 % sur toute la bande côtière (de manière plus marquée du Filosorma aux Agriate, dans les Bouches de Bonifacio et au nord du Cap Corse), dans le Nebbio, la Castagniccia et la Plaine orientale, tantôt légèrement humidifiés (de 0 à 30%) à l'intérieur de l'île et particulièrement dans sa partie montagneuse (de 20 à 30 % très localement).

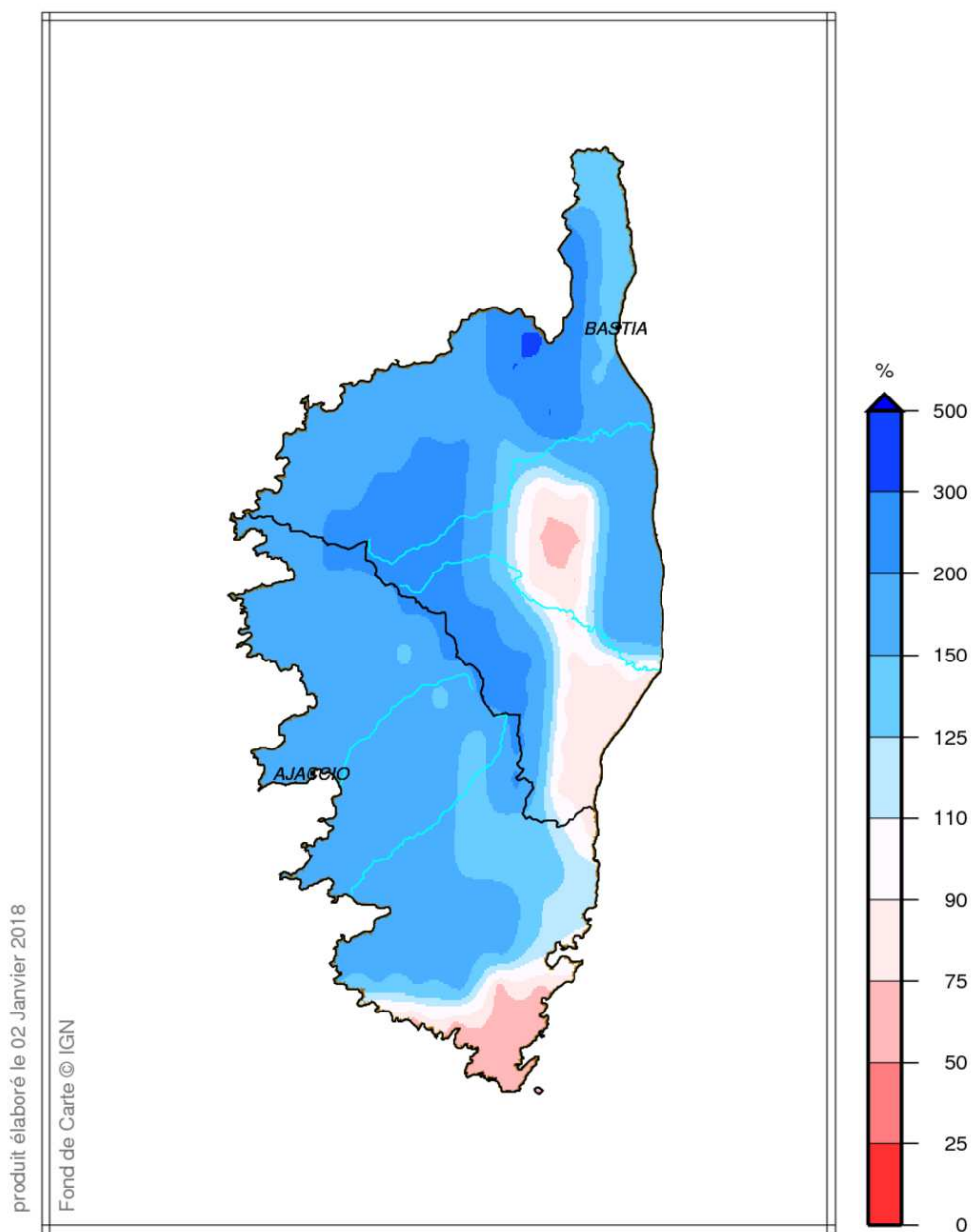


Corse
Cumul de précipitations
Décembre 2017



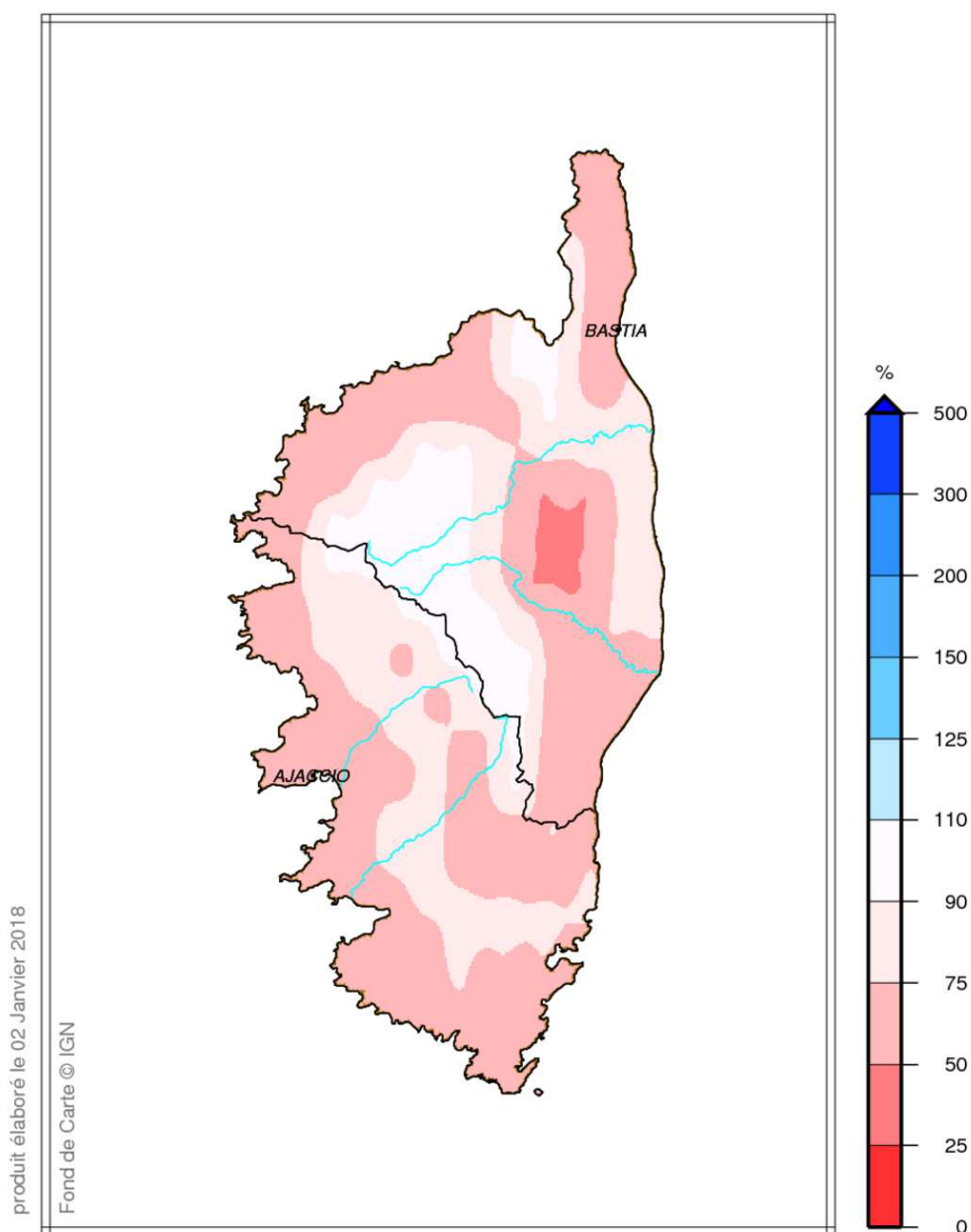


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2017



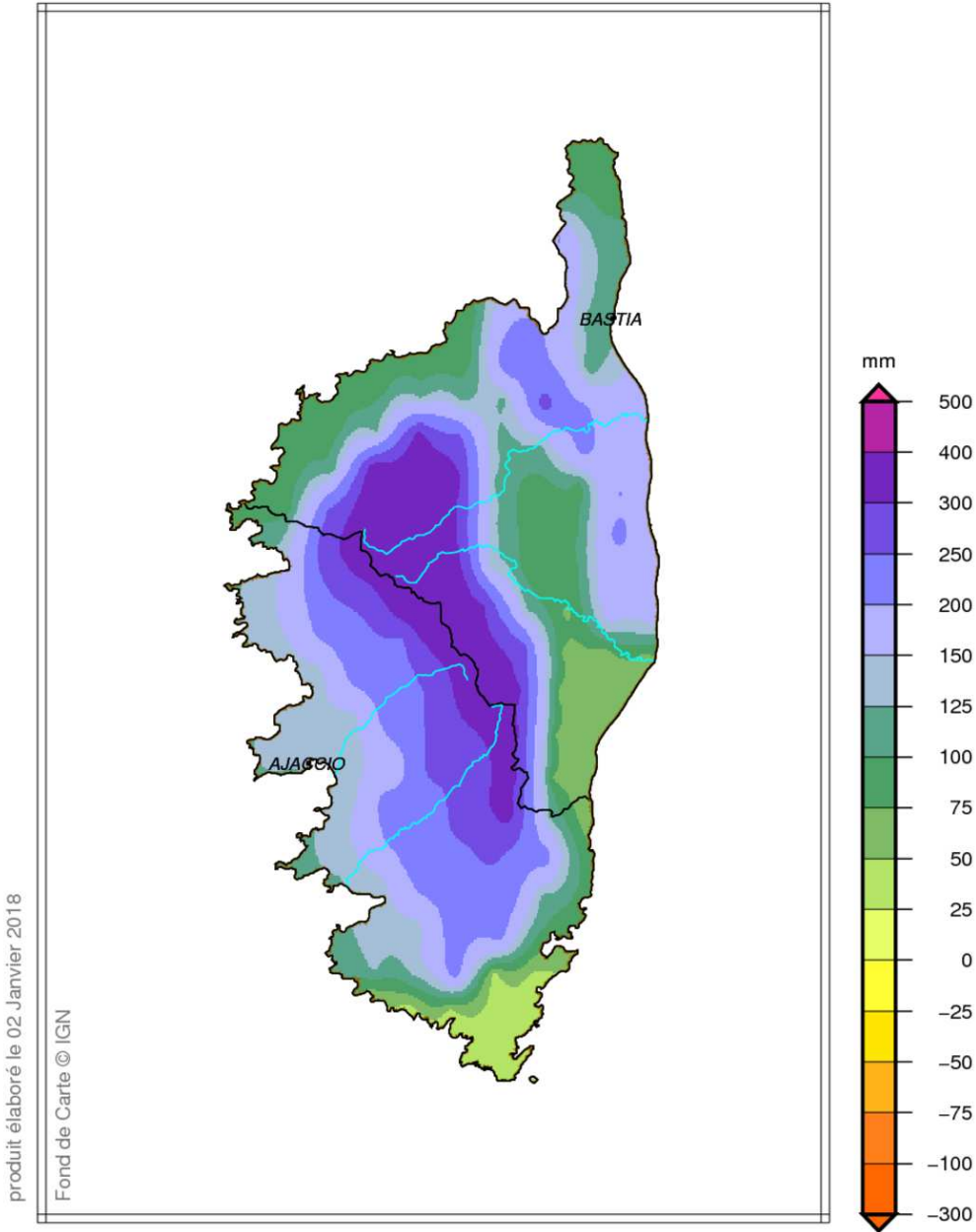


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Décembre 2017



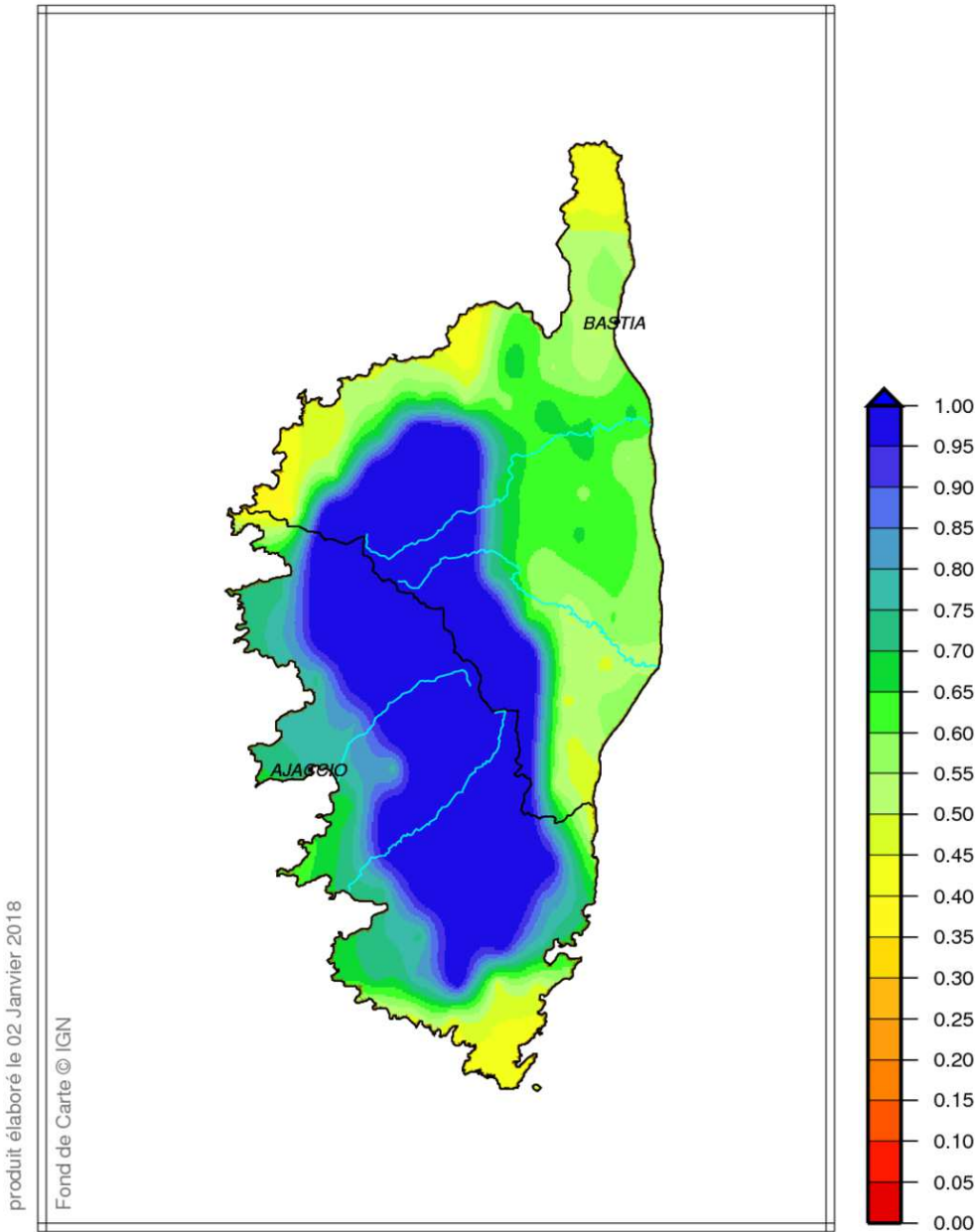


Corse
Cumul de pluies efficaces
Décembre 2017



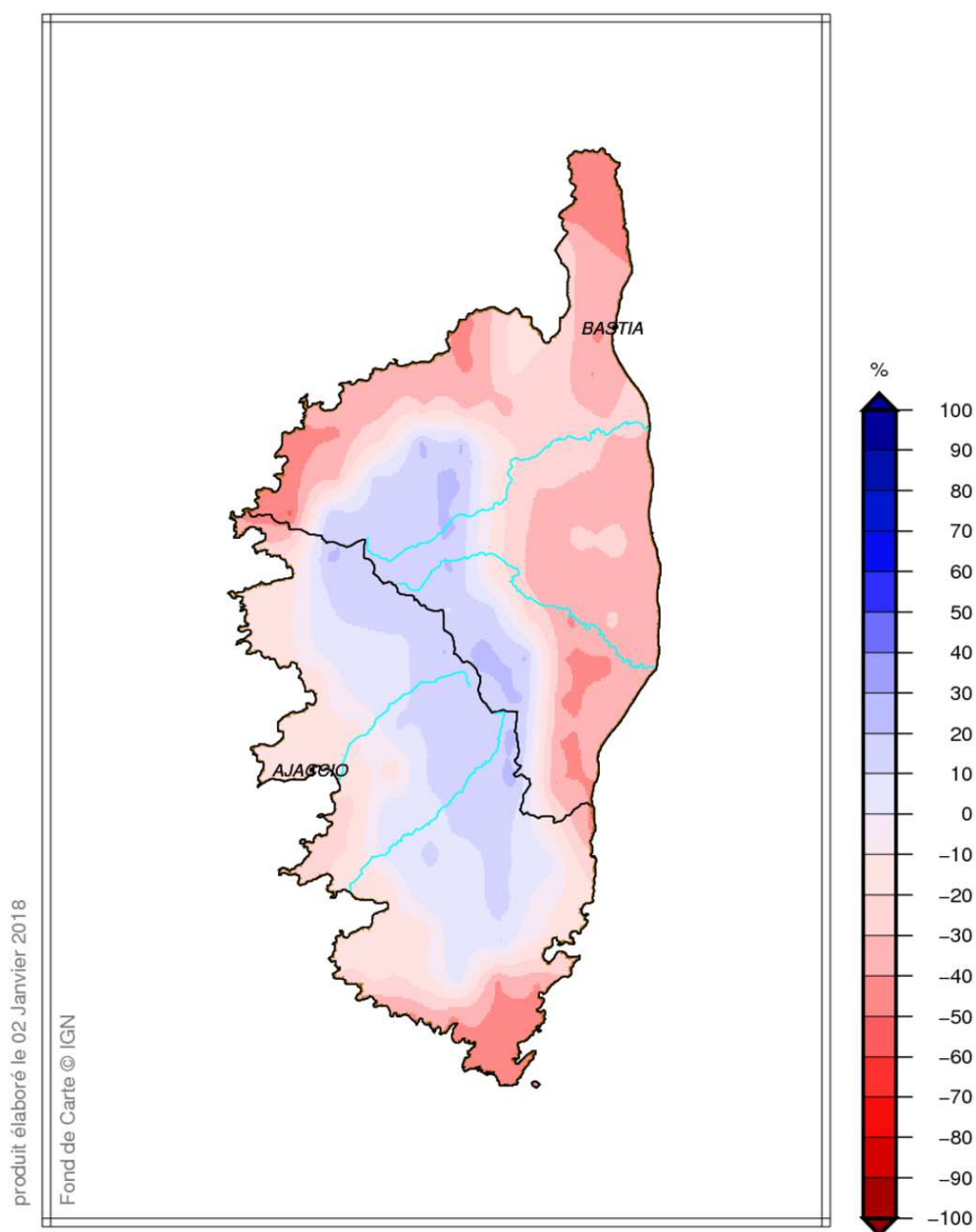


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Janvier 2018





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

1-Hydrologie

En décembre, la situation s'est améliorée, la majorité des cours d'eau affichent des débits mensuels d'occurrence humide sauf le Luri et la Bravone où ils sont légèrement secs. Les débits d'étiage, situés en début de mois, n'intégrant pas les pluies qui se sont produites après, sont donc plus secs notamment sur le Fium'Orbu, le Tavignano et dans une moindre mesure sur le Golo à Albertacce, l'Asco, le Vecchio et le Fango, le Liamone, la Gravone et le Taravo.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise des débits moyens mensuels en tendance sèche sur le Luri et médiane sur le Bevinco,
- du Golo des écoulements médians à humides sur l'ensemble du secteur,
- de la Plaine-Orientale des débits légèrement secs sur la Bravone et médians sur le Fium'Altu et le Fium'Orbu,
- du Tavignano des valeurs médianes à humides sur l'ensemble du secteur,
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits humides à très humides,
- du Sud des écoulements médians à humides.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Déc.17	T (an)	min connu du VCN3	QMM Déc.17	T	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,030	4 S	0,012 (91)	0,074	6 S	0,02 (91)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,26	2	0,052 (89)	0,770	2	0,069 (67)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,961	2 S	0,250 (89)	7,610	5 H	0,738 (01)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,570	3 S	0,563 (01)	8,510	3 H	1,610 (01)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	5,120	2	1,16 (06)	18,400	2	4,360 (06)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	0,466	2	0,192 (01)	0,986	2	0,296 (88)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	0,172	5 S	0,038 (90)	0,319	5 S	0,119 (90)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	0,622	25 S	0,445 (87)	4,430	2	0,857 (91)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,42	3 S	0,237 (15)	2,98	3 H	0,402 (15)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1,110	5 S	0,270 (78)	11,100	3 H	1,360 (94)	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	2,220	14 S	2,170 (16)	17,700	2	3,050 (15)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,382	3 S	0,100 (95)	6,910	10 H	0,385 (01)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,744	3 S	0,307 (11)	8,810	7 H	0,614 (01)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	1,670	5 S	0,647 (01)	27,200	5 H	0,950 (01)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1,080	5 S	0,303 (86)	13,300	6 H	0,985 (01)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1,840	7 S	1,540 (06)	10,300	2	2,240 (01)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,791	2	0,121 (92)	3,060	2	0,284 (91)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,232	3 H	0,033 (01)	0,859	3 H	0,050 (01)	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

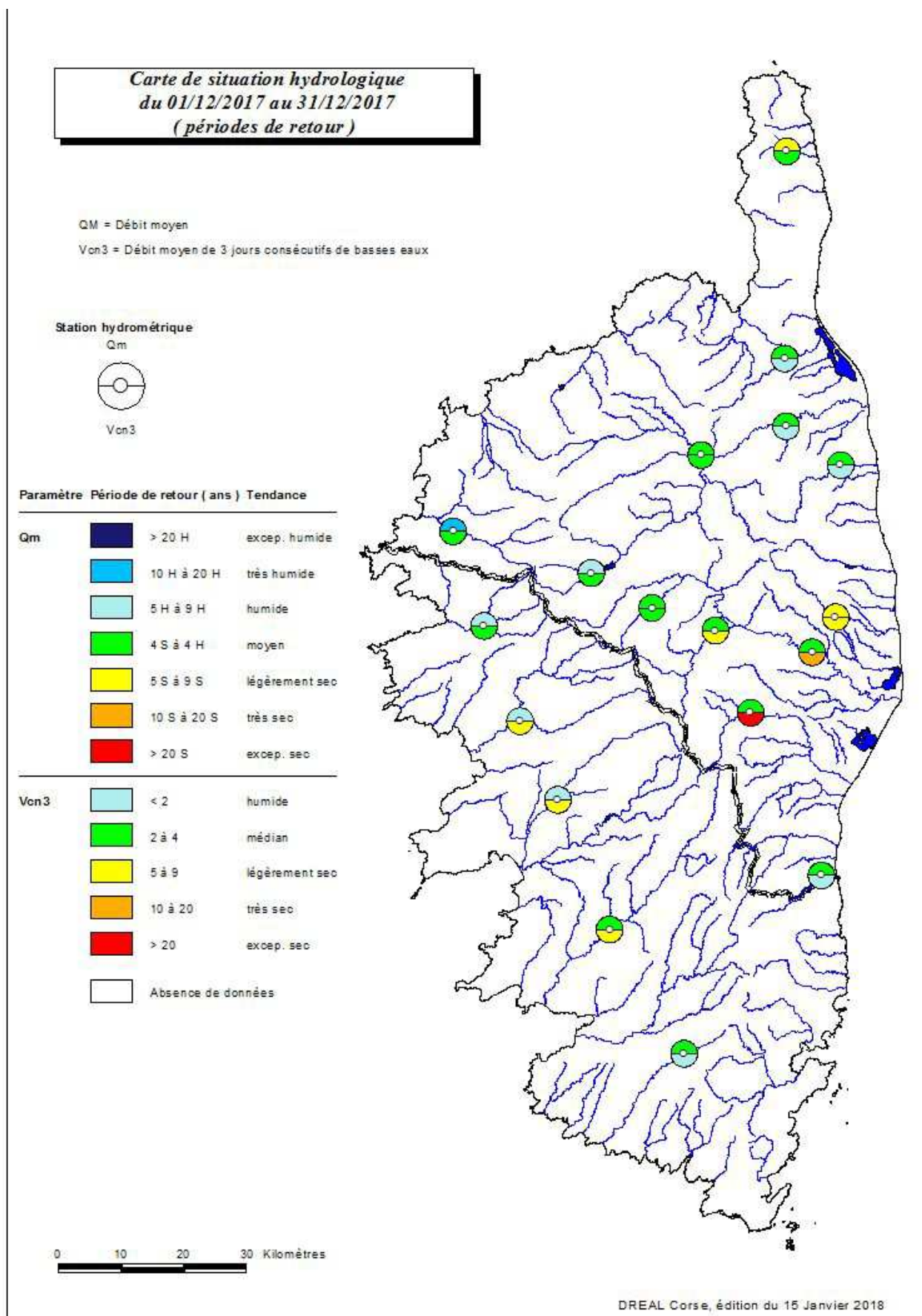
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

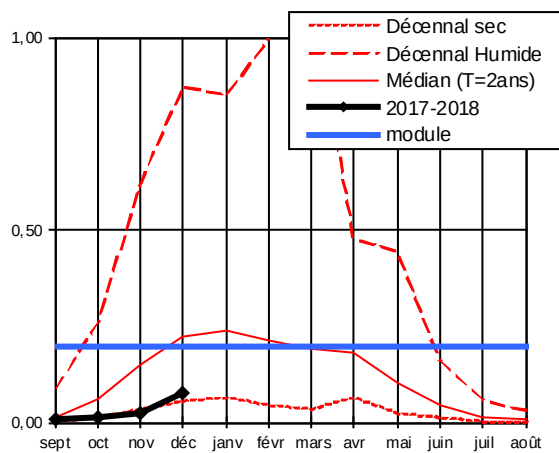
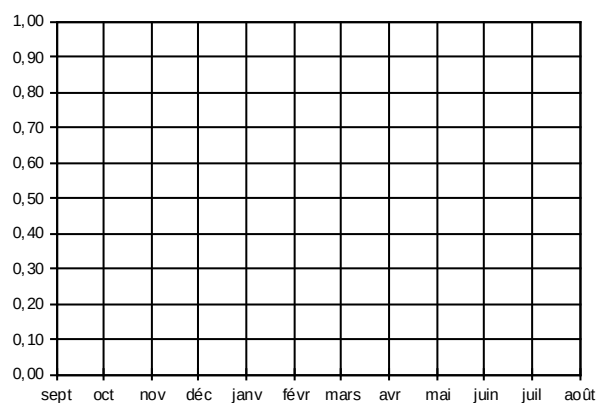
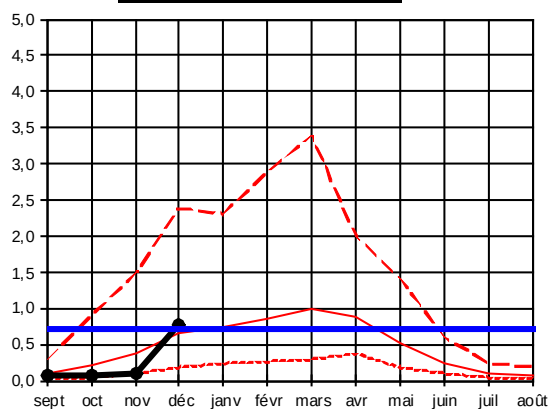
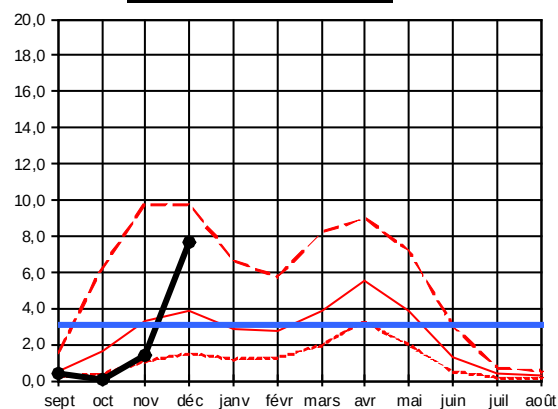
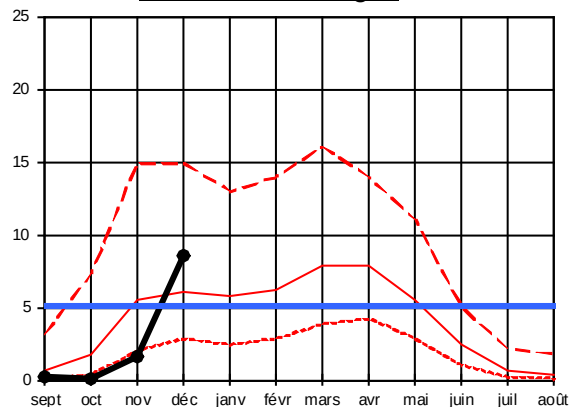
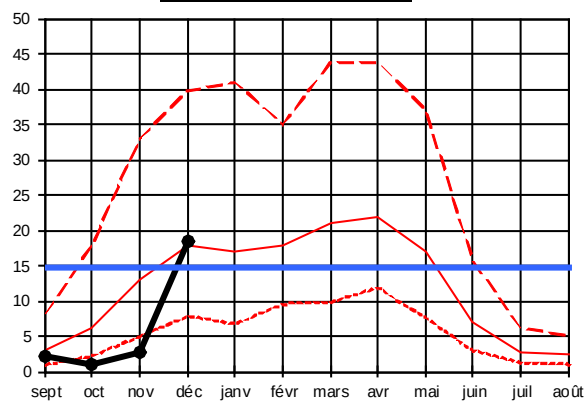
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

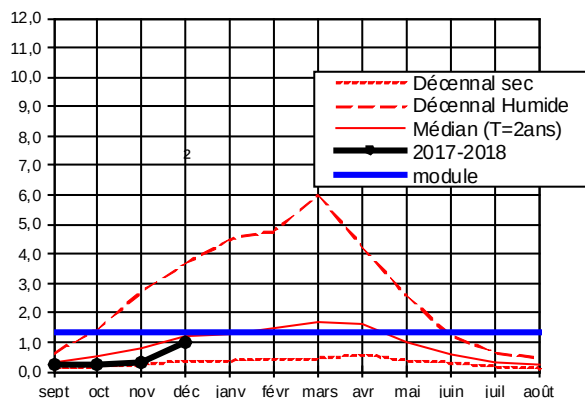
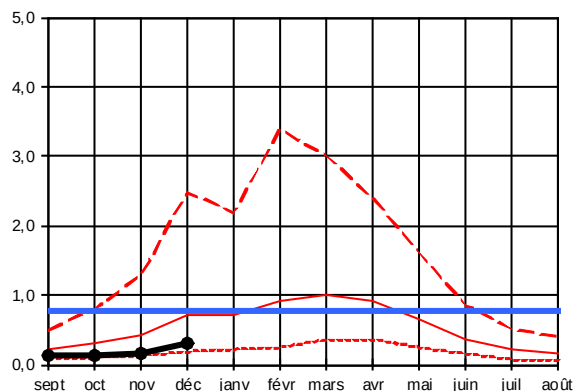
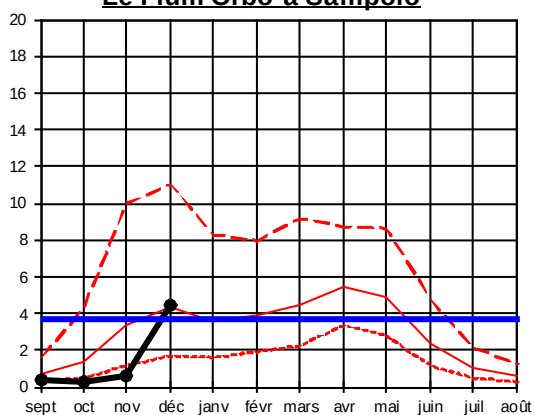
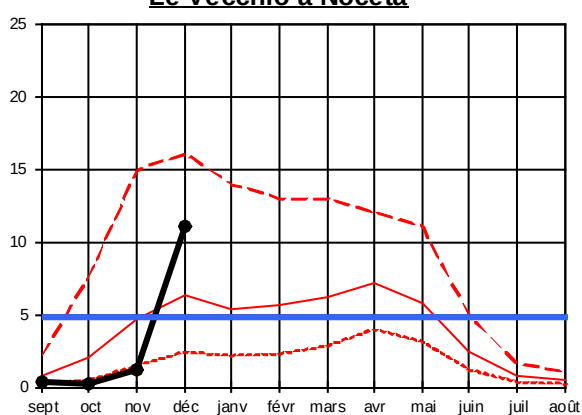
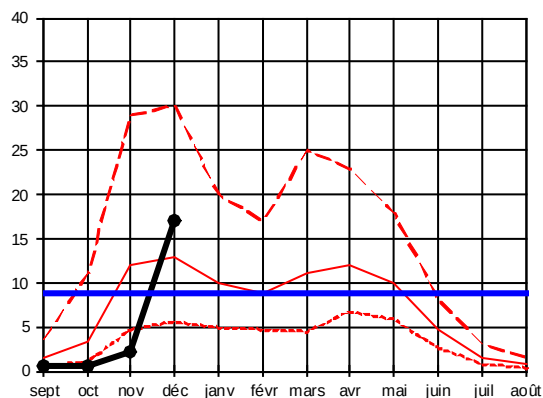
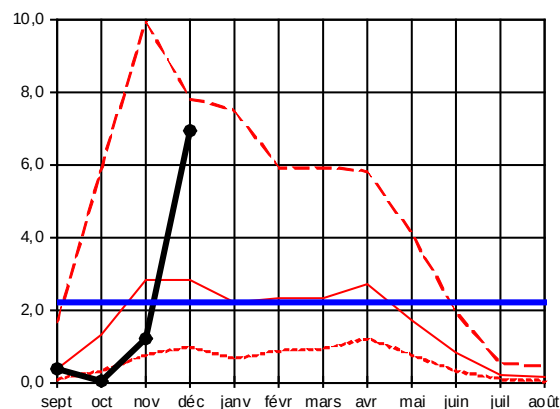
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

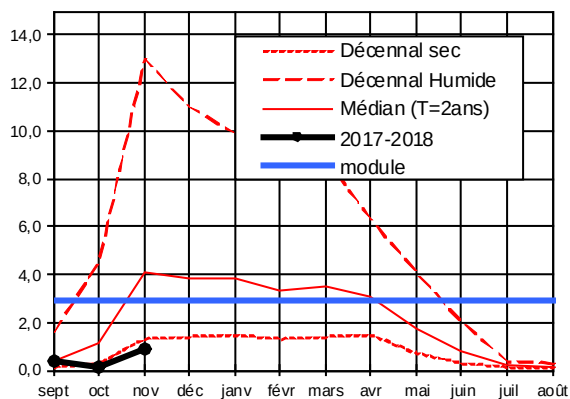
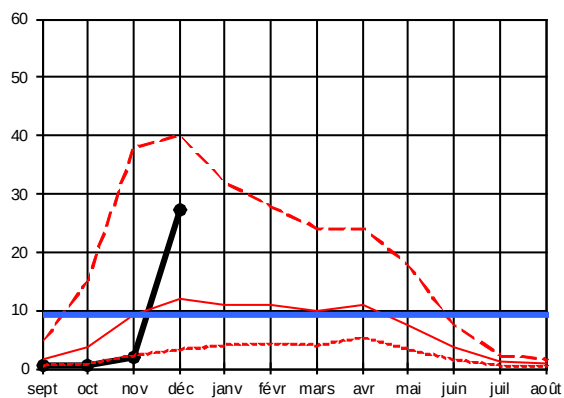
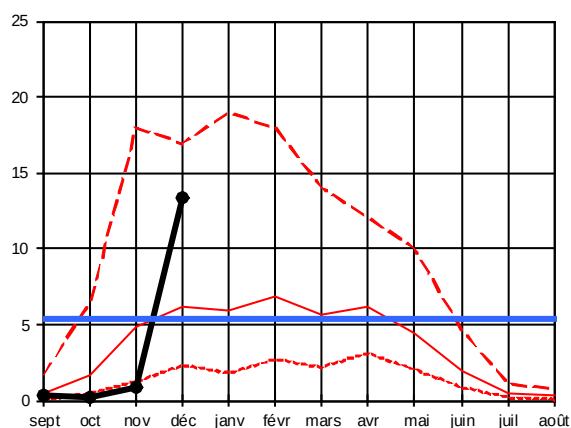
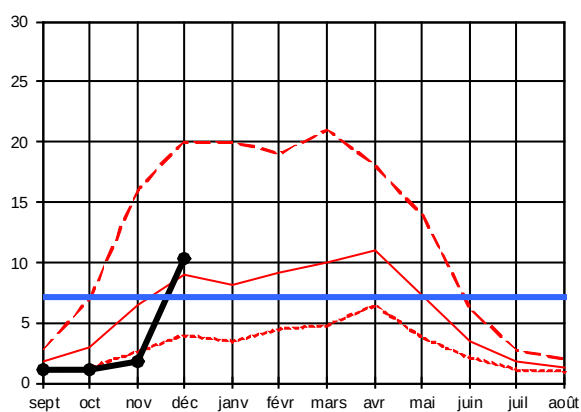
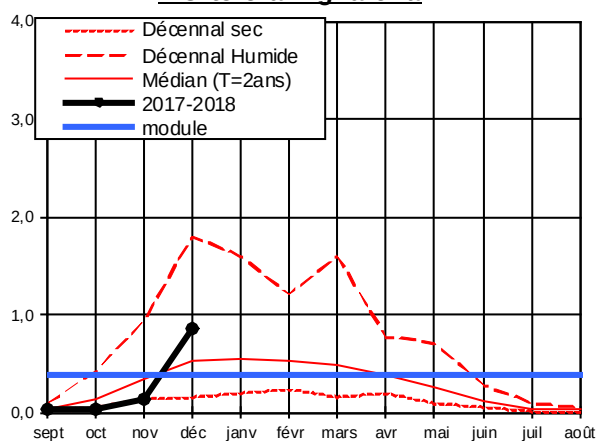
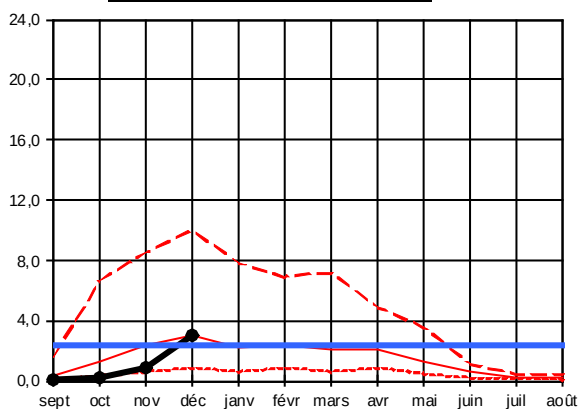
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)



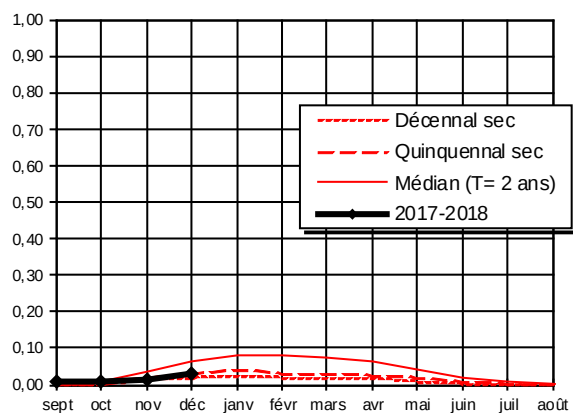
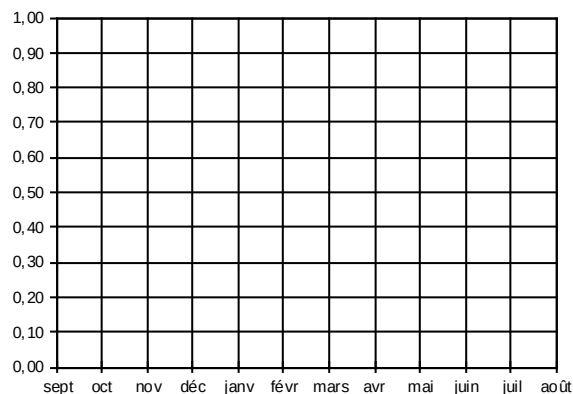
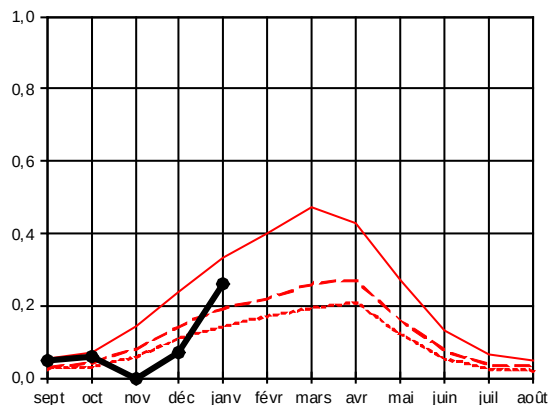
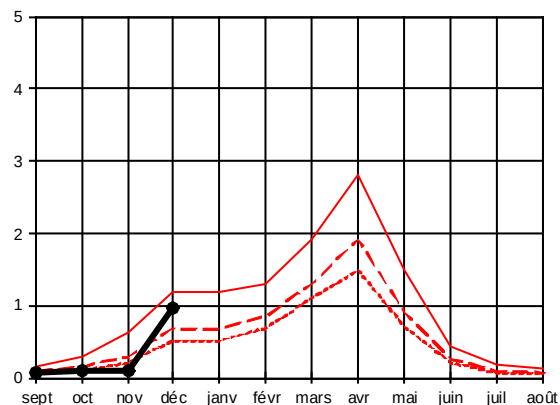
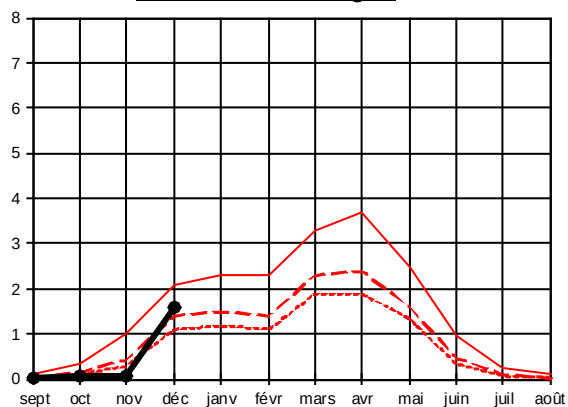
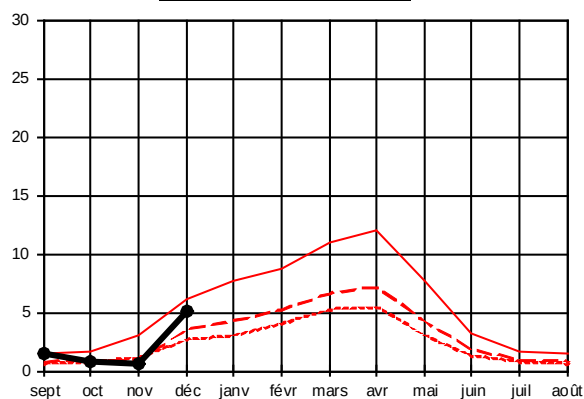
SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

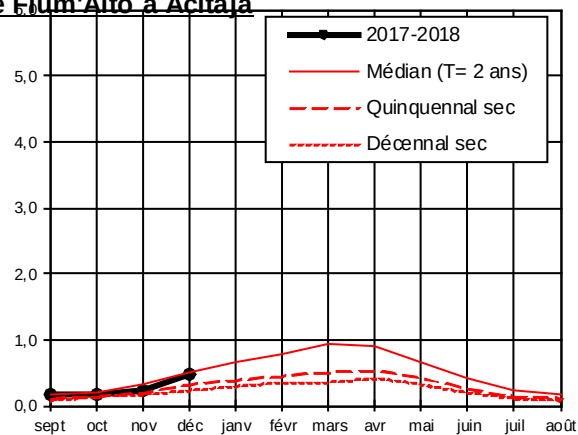
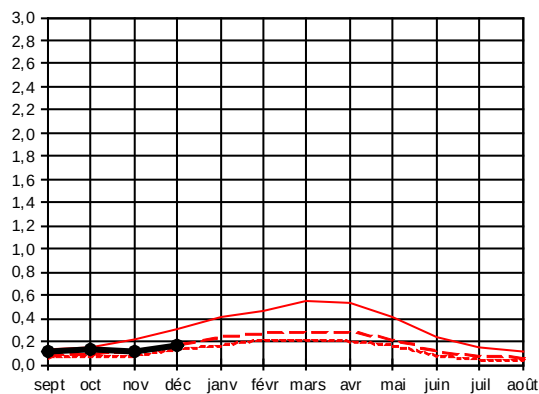
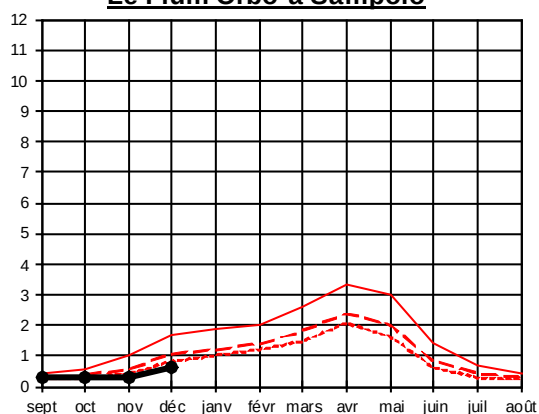
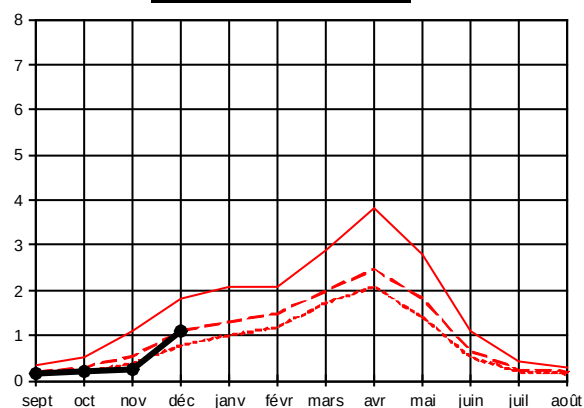
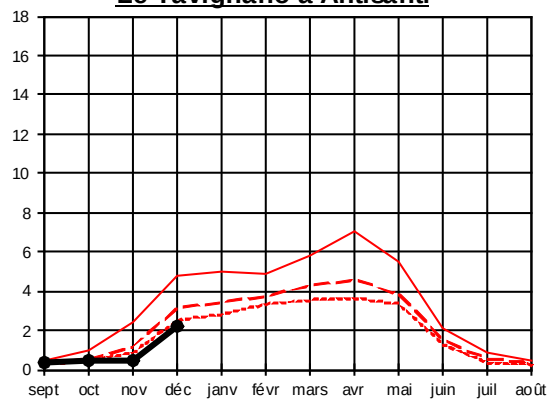
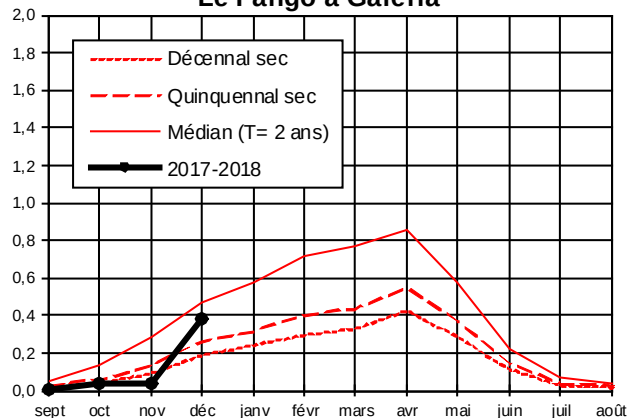
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

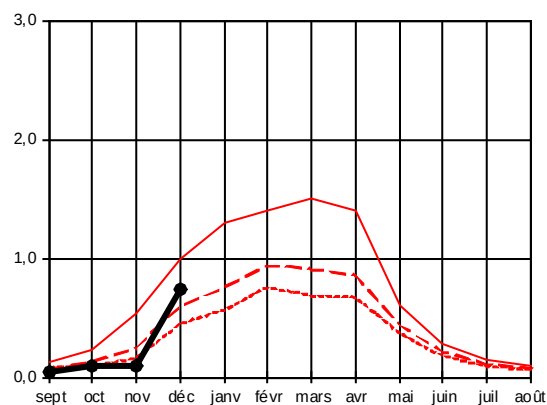
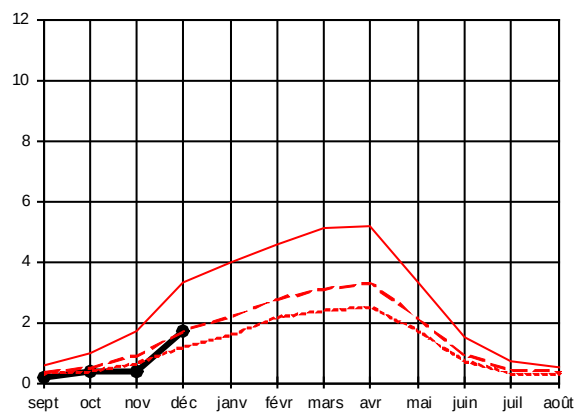
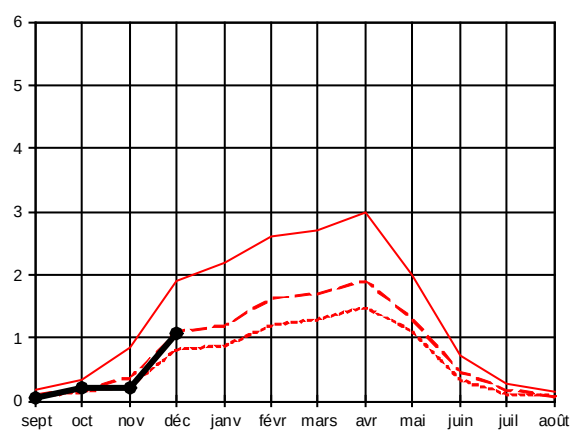
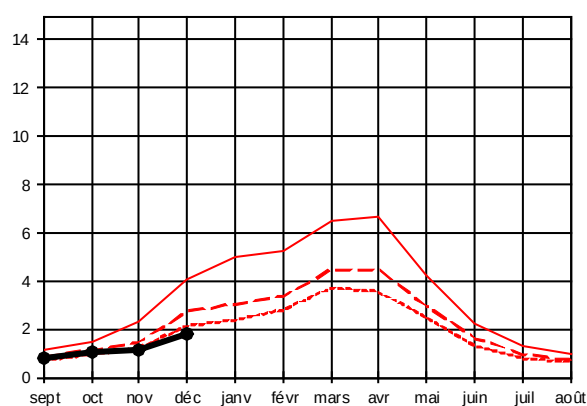
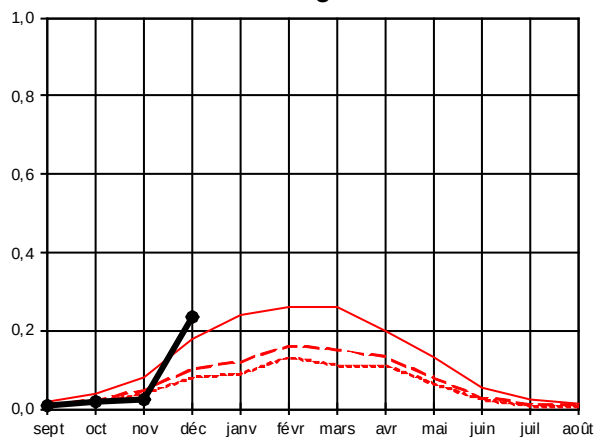
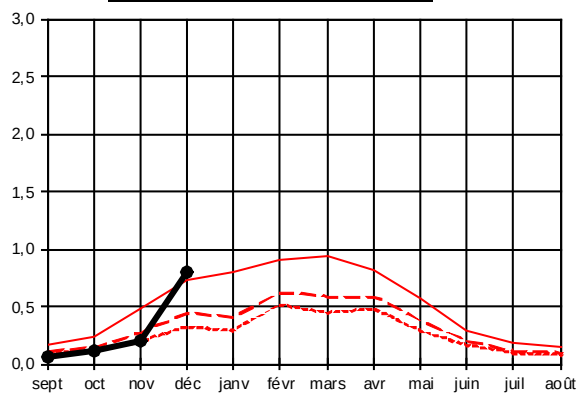
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****L'Ortolo à Vignalella****La Solenzara à Cannicciu**

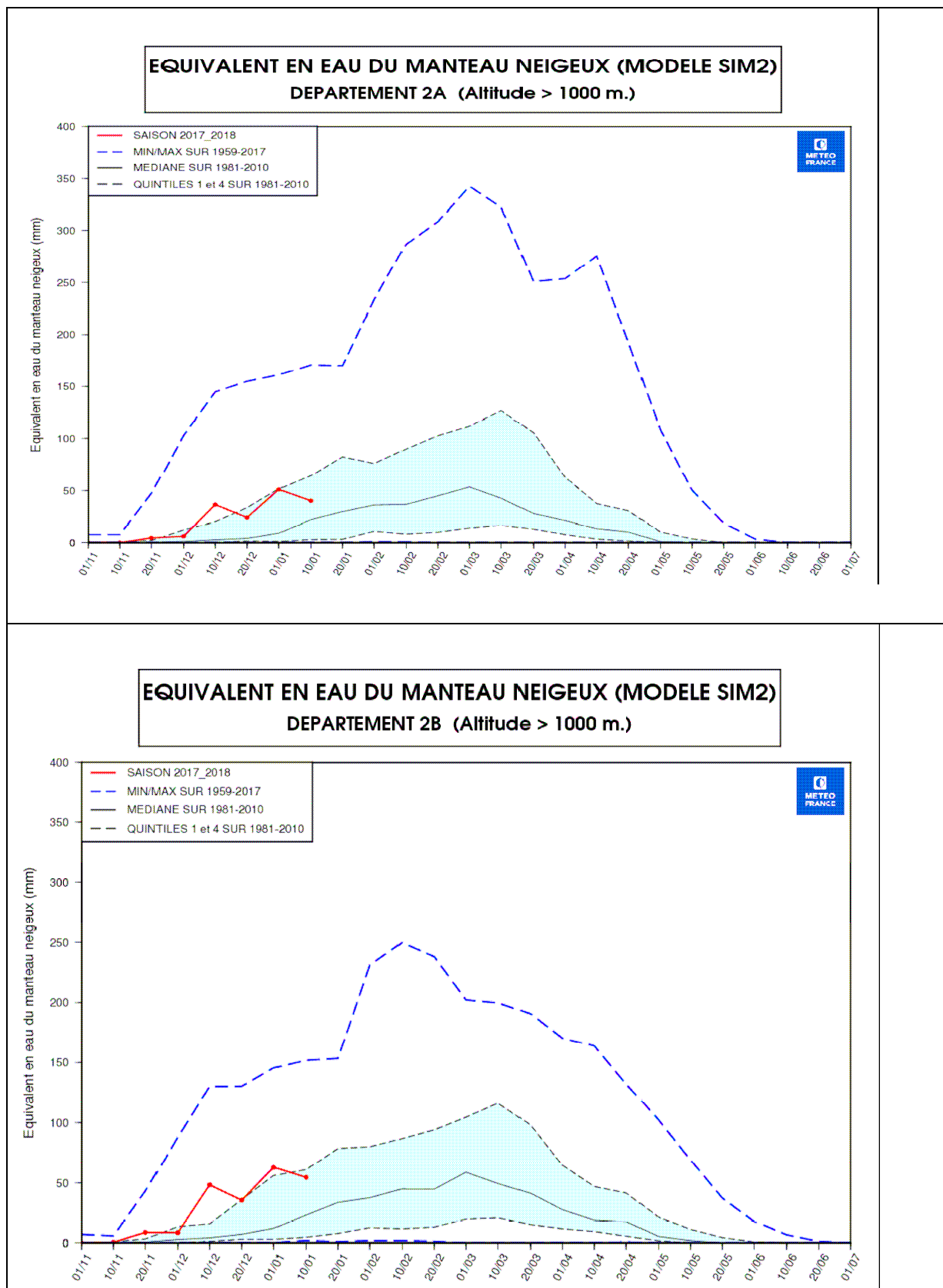
SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

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 manteau neigeux s'est constitué. Il se situe dans la moyenne à fin décembre.



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

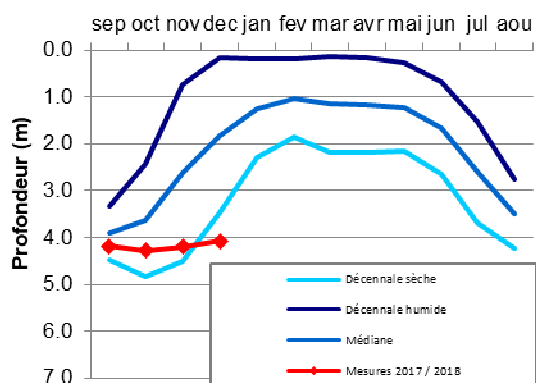
Décembre 2017

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	1	S	Le niveau moyen de la nappe du Meria se maintient stable depuis août. Le niveau de la nappe est très sensiblement remonté courant décembre mais la recharge de l'aquifère n'a pas débuté. Le niveau qui était inférieur à la normale depuis juillet passe très inférieur à la normale en décembre.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	H	Le niveau de la nappe du Bevinco poursuit sa hausse à la faveur d'une petite crue de la rivière qui s'est produite en début de mois. La recharge de s'est aquifère est amorcée. Le niveau se maintient néanmoins inférieur à la normale depuis septembre.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	H	Le niveau de la nappe de la Strutta est fortement remonté début décembre suite à une crue de la rivière. Le niveau moyen de la nappe est donc en hausse en décembre par rapport à novembre bien que depuis la crue le niveau soit en baisse, correspondant à la décrue. La situation hydrique de cet aquifère s'est améliorée puisque le niveau était très inférieur à la normale en novembre et passe équivalent à la normale en décembre.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	3	S	L'aquifère a bénéficié d'une petite recharge au début du mois à la faveur d'une crue de la rivière. Le niveau moyen de la nappe de la Bravone se maintient néanmoins stable par rapport à novembre. Le niveau se maintient équivalent à la normale en décembre.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	H	Le niveau moyen de la nappe du Golo se maintient en hausse. Le niveau est sensiblement remonté au cours du mois à la suite de crues de la rivière. Le niveau se maintient cependant inférieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	3	H	Le niveau de la nappe du Liamone est fortement remonté en décembre à la faveur des crues de la rivière permettant de recharger l'aquifère. Le niveau était inférieur à la normale en novembre et passe équivalent à la normale en décembre.

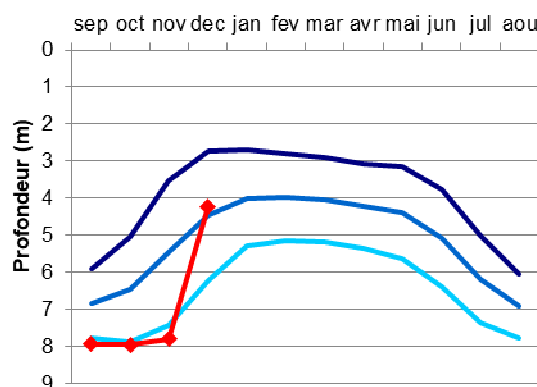
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

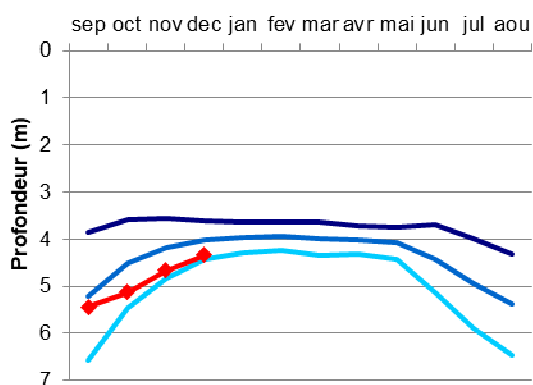
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



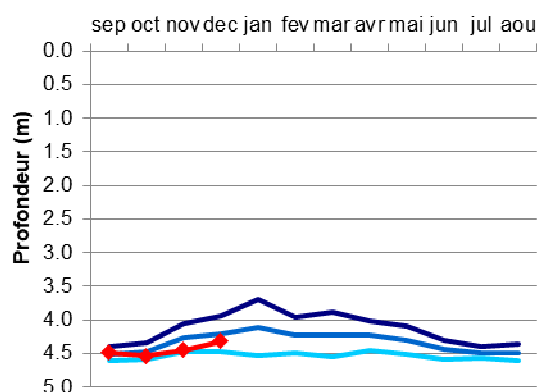
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



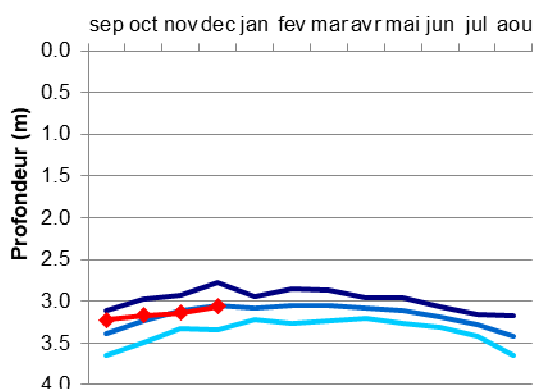
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



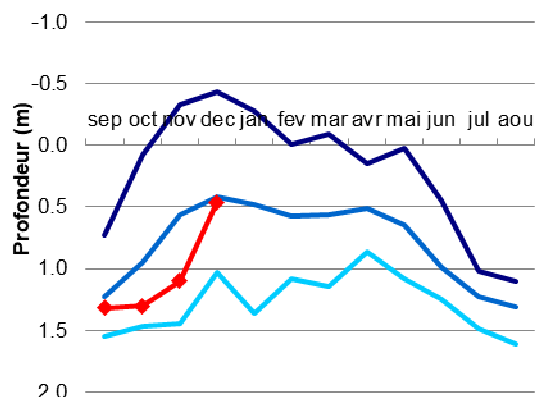
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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.

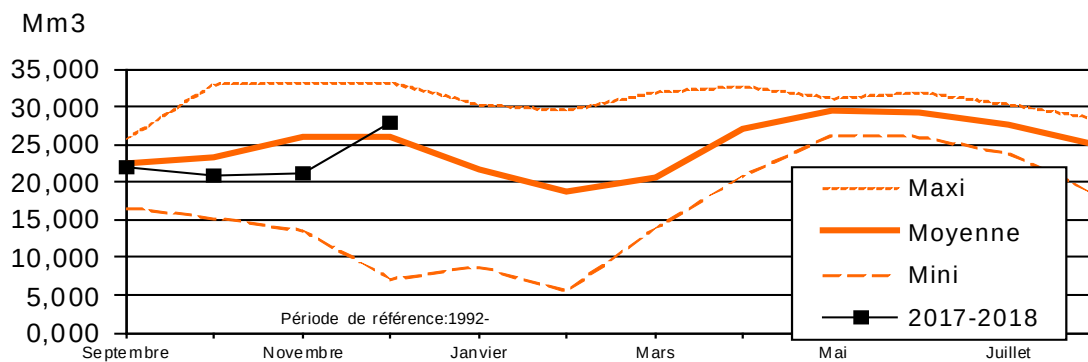
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

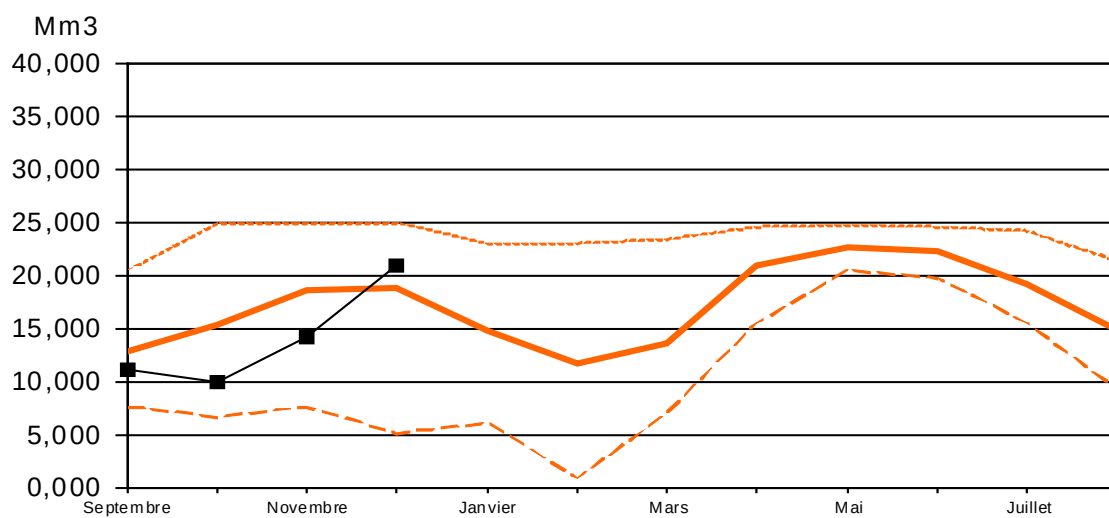
Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-17	31-oct-17	30-nov-17	31-déc-16	31-janv-18	28-févr-18
Tolla (Prunelli)	32,000	21,905	20,944	21,087	27,902		
Calacuccia (Golo)	25,000	11,088	9,911	14,140	20,832		
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,681	0,911	0,310	1,248		
Rizzanese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

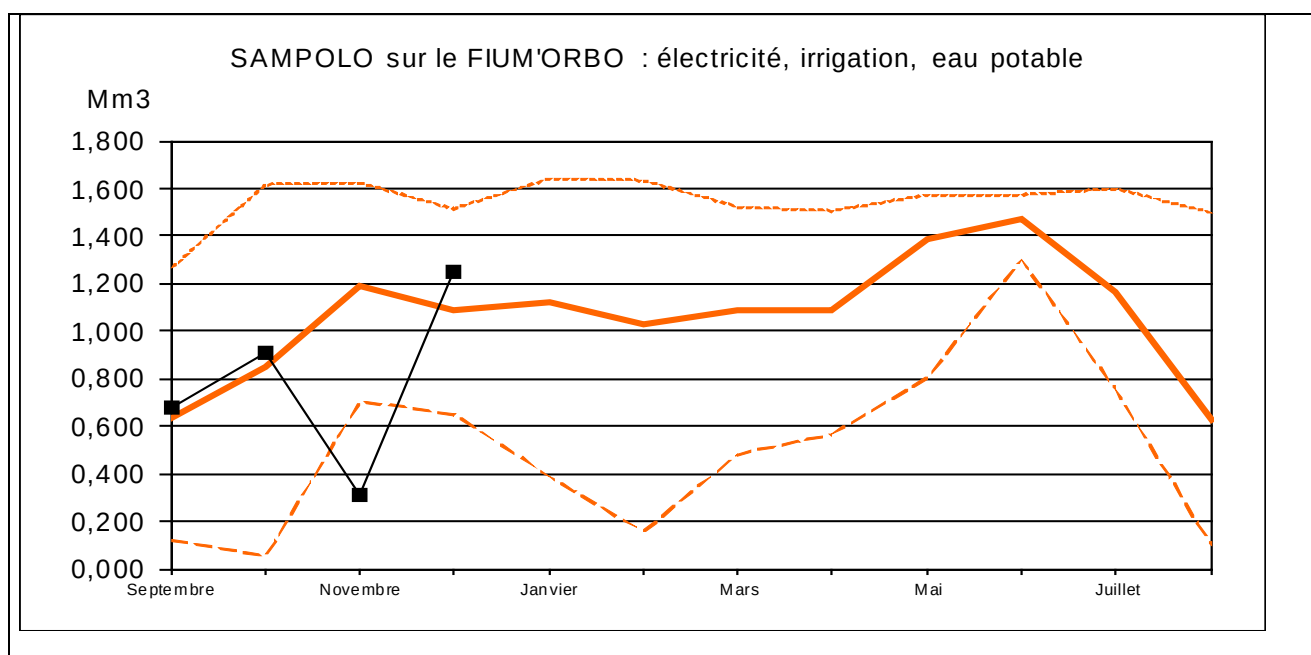
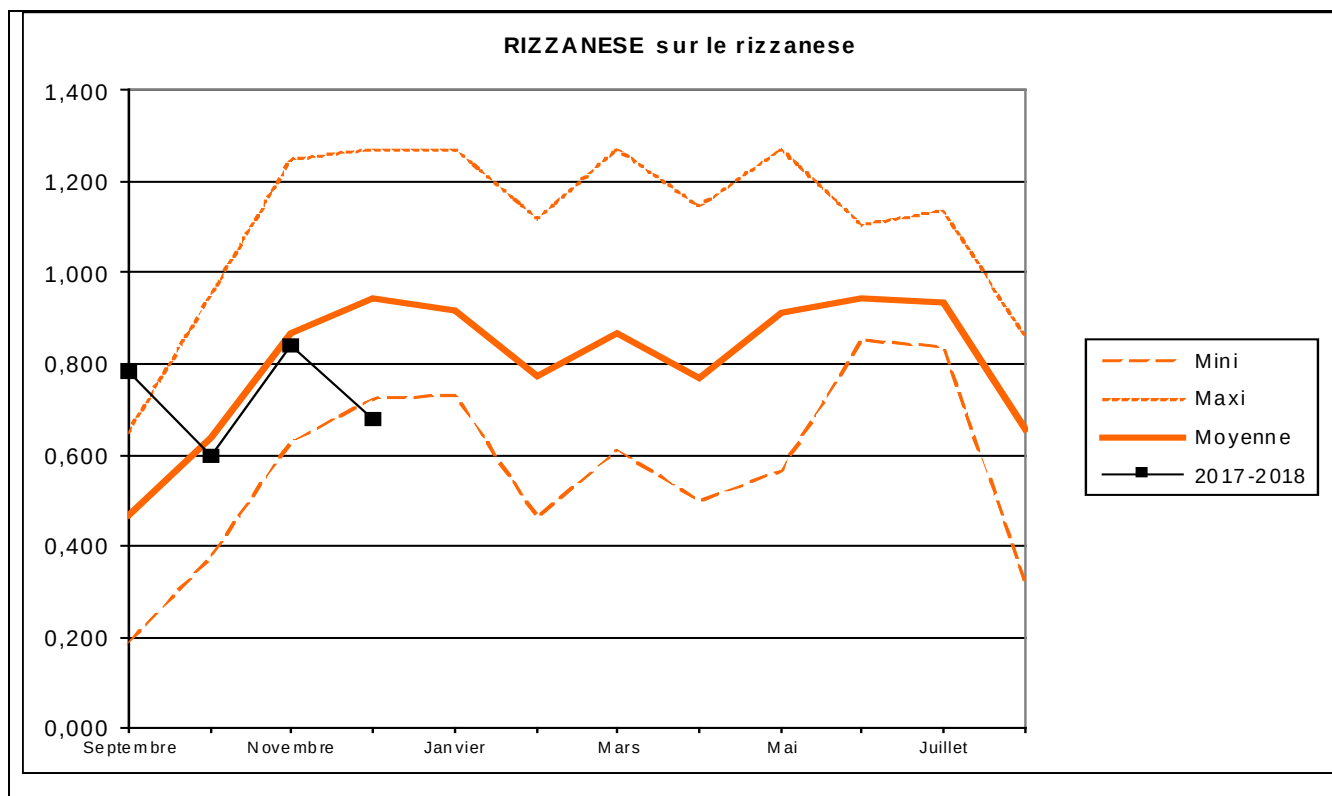
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable





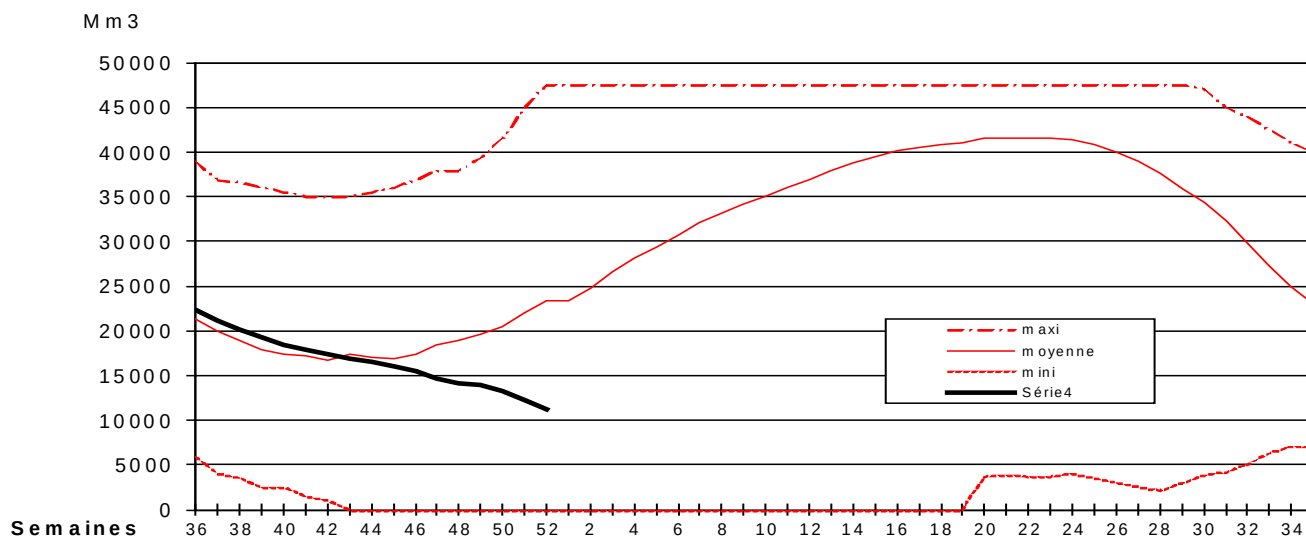
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-17	31-oct-17	28-nov-17	02-janv-18	30-janv-18	27-févr-18
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 300	16 900	14 200	11 200		
Padule	Région bastiaise	1,900	0,876	0,774	0,703	0,726		
Codole	Balagne	6,600	3,034	2,224	2,058	2,548		
Alesani	P.O.	10,550	1,068	0,940	1,818	2,723		
Peri	P.O.	2,950	0,693	0,596	0,589	0,576		
Bacciana	P.O.	2,350	0,140	0,138	0,450	1,220		
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,981	0,775	0,791	0,791		
Alzitone	P.O.	5,622	1,163	0,505	0,552	1,595		
Ospedale	Sud	3,251	0,899	0,800	0,829	1,635		
Ortolo*	Sud	2,920	0,092	0,092	0,244	2,920		
Figari	Sud	5,714	1,890	1,420	1,300	1,722		
			03-avr-18	02-mai-18	31-mai-18	30-juin-18	31-juil-18	31-août-18
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500						
Padule	Région bastiaise	1,900						
Codole	Balagne	6,600						
Alesani	P.O.	10,550						
Peri	P.O.	2,950						
Bacciana	P.O.	2,350						
Teppe-Rosse	P.O.	4,350						
Alzitone	P.O.	5,622						
Ospedale	Sud	3,251						
Ortolo	Sud	2,920						
Figari	Sud	5,714						

* vidange barrage pour visite decennale

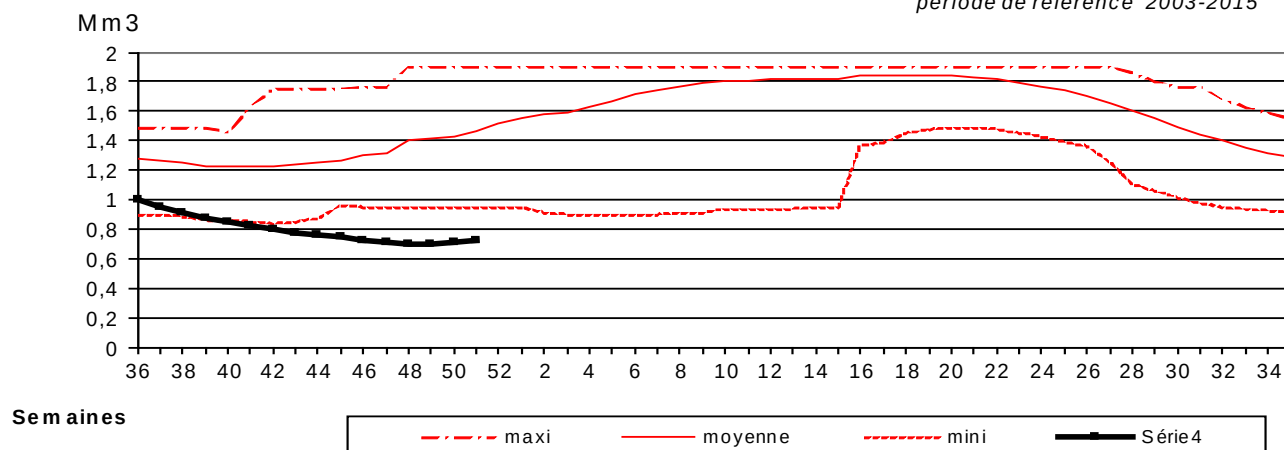
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2016



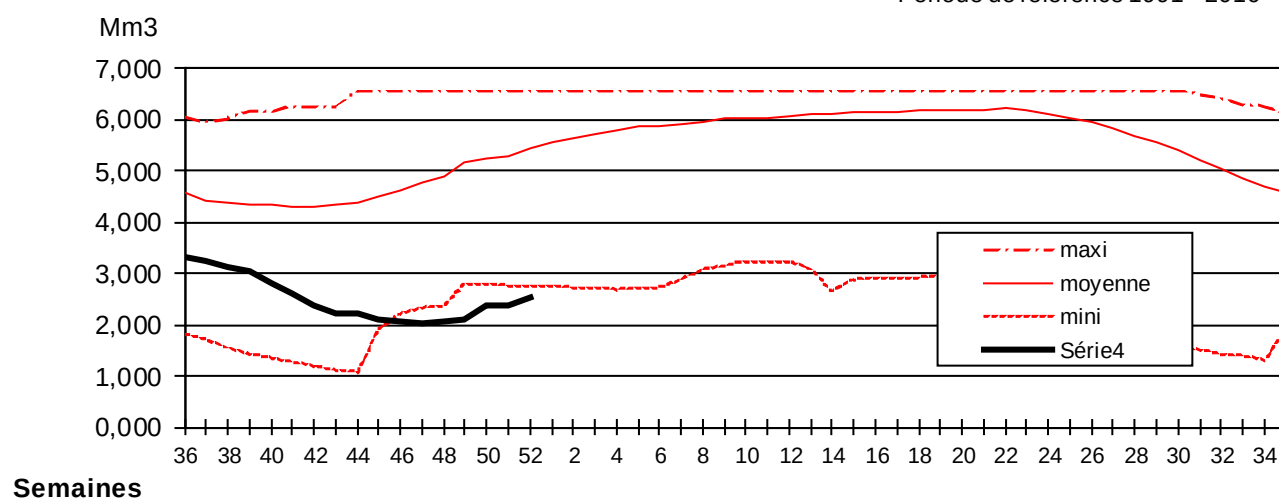
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2015



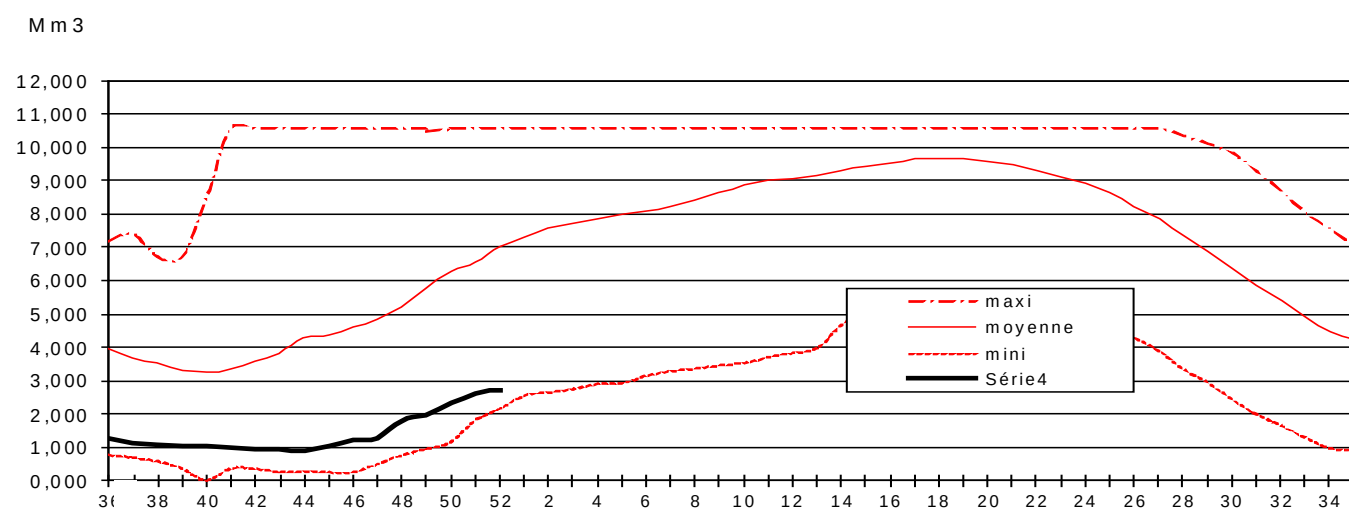
Barrage de CODOLE

Période de référence 1991 - 2016



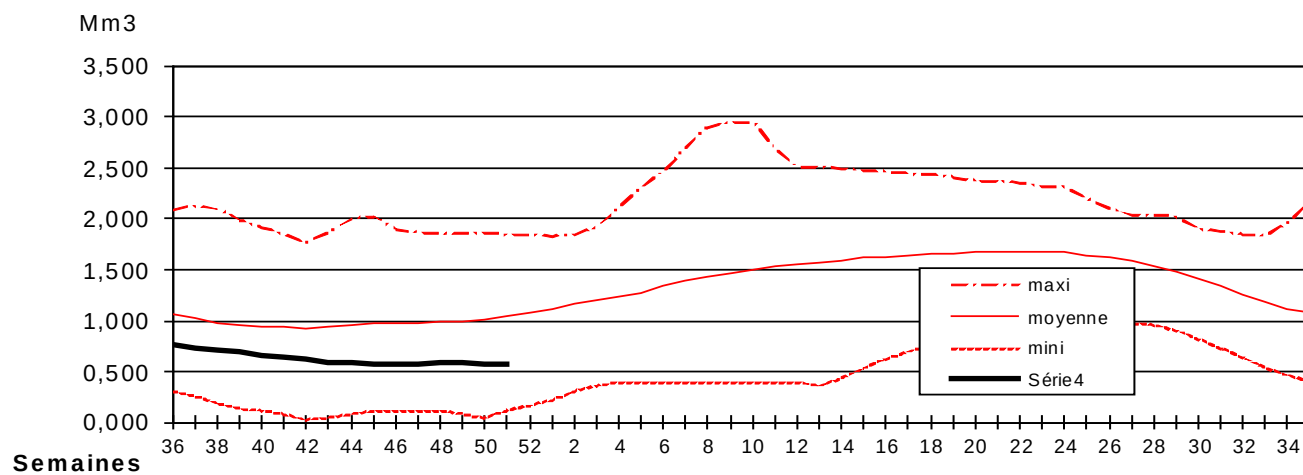
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2016



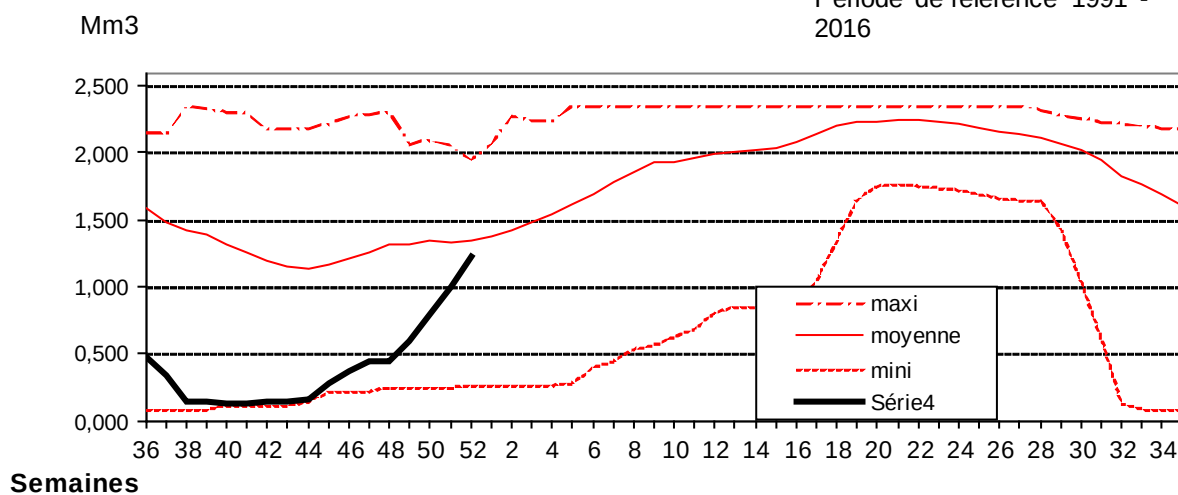
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2016



RESERVE DE BACCIANA

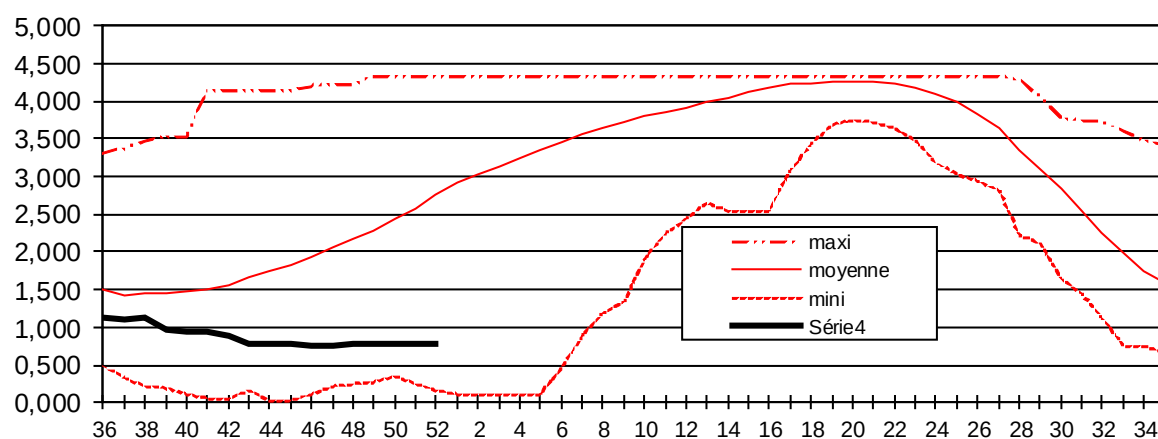
Période de référence 1991 - 2016



RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2016

Mm3

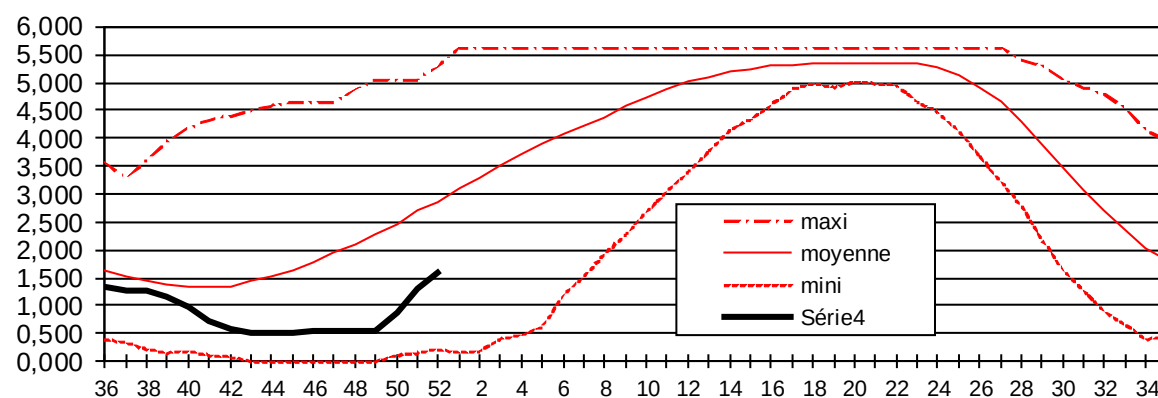


Semaines

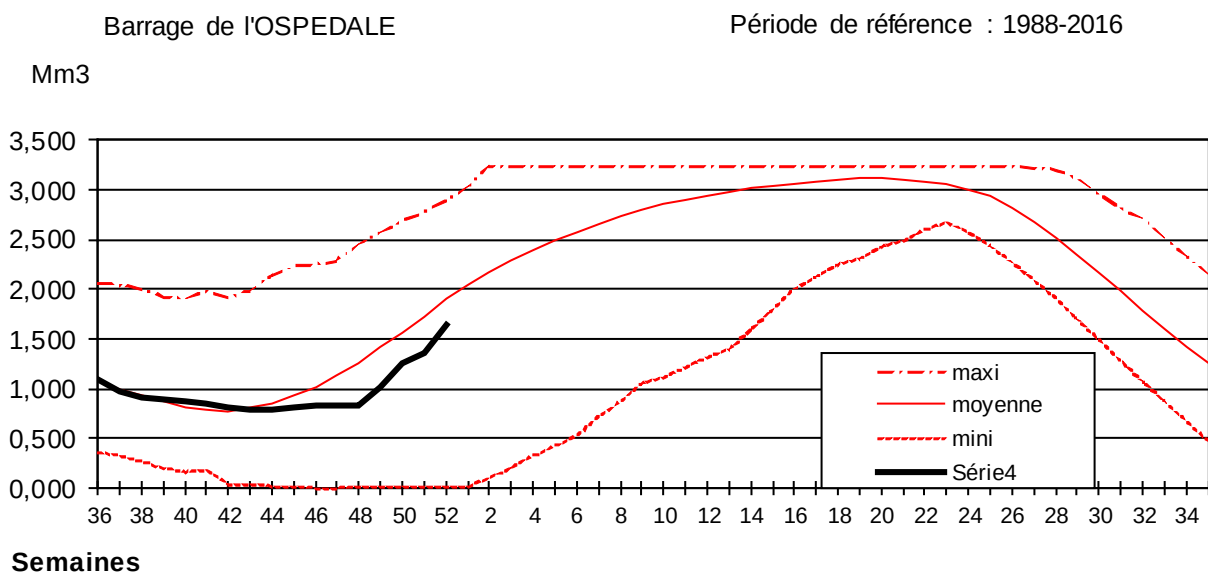
RESERVE D'ALZITONE

Période de référence 1987-

Mm3



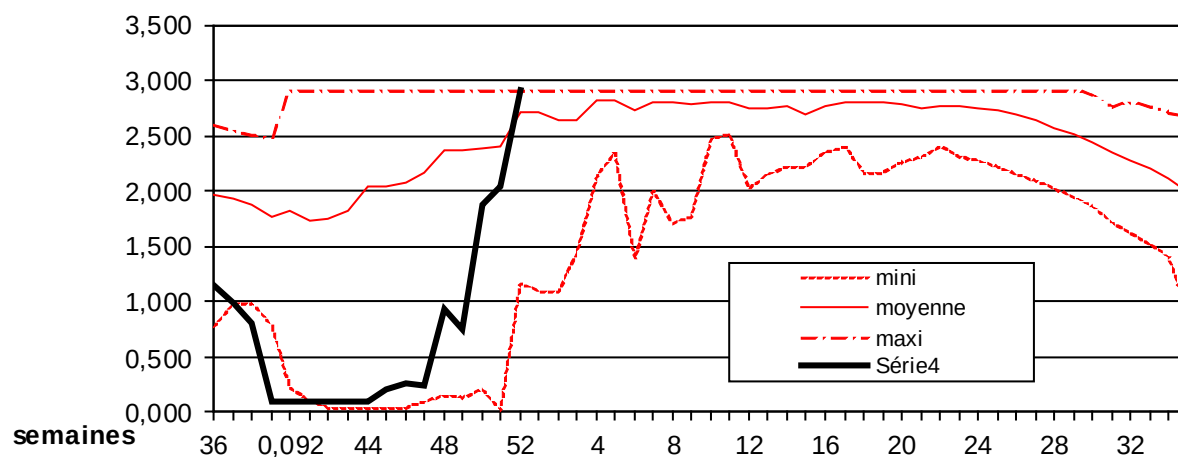
Semaines



Barrage de l'Ortolo

7102 3002 ecnæ é é ed edór é P

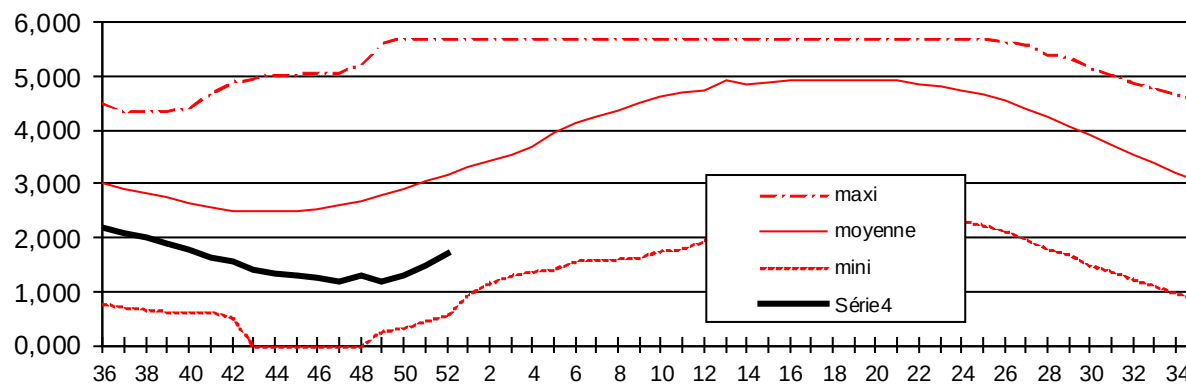
Mm3



Barrage de FIGARI

Période de référence : 1993 - 2016

Mm3



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>