

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de DECEMBRE 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 2018 au 1^{er} septembre 2019 et présente un état des lieux pour le mois de DECEMBRE 2018. Les données présentées sont susceptibles d'encre 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 pluviométriques de décembre sont contrastés et assez modestes, les plus importants pouvant atteindre jusqu'à 100 mm dans la chaîne montagneuse et la moitié est du Cap Corse.

Les rapports à la normale de décembre : les cumuls mensuels sont déficitaires presque partout sauf sur une large bande littorale allant du Filosorma aux Agriate où ils sont conformes à la normale.

Les débits caractéristiques des écoulements superficiels sont en forte baisse sur la majorité des cours d'eau. Ils restent médians avec cependant une tendance sèche sur nombre de cours d'eau. À noter que le manteau neigeux n'est pas encore présent à fin décembre.

La situation hydrique des nappes de la région au 1er janvier se maintient globalement favorable avec des niveaux majoritairement équivalents à la normale voire supérieurs. Globalement, les niveaux marquent une tendance à la baisse par rapport au mois de novembre. En effet, en décembre, les apports aux nappes se sont généralement limités à un épisode pluvieux, exceptée la Plaine orientale qui n'en a pas bénéficié.

Le niveau de remplissage des barrages EDF se situe dans la moyenne, hormis l'ouvrage sur le Rizzanese qui est à son minimum. En ce qui concerne les retenues de l'OEHC, elles sont majoritairement à leur niveau maximum ou s'en approchent sauf celle d'Alzitone dont la courbe de remplissage dépasse à peine la moyenne.

1° PLUVIOMÉTRIE**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE****Décembre 2018****Les cumuls pluviométriques de décembre :**

Ils sont contrastés et assez modestes, allant :

- de 75 à 100 mm dans la chaîne montagneuse et la moitié est du Cap Corse
- de 10 à 20 mm dans la Plaine Orientale
- de 20 à 75 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale de décembre :

Les cumuls mensuels sont déficitaires presque partout (sauf sur une large bande littorale allant du Filosorma aux Agriate où ils sont conformes à la normale), représentant moins du 1/4 de la normale dans la Plaine Orientale et vers le Monte Sant Petrone mais déficitaires de 50 à 75 % dans la Corse du Sud, le Nebbio, le relief de la Haute-Corse et la frange littorale au niveau de la Castagniccia. Ils sont déficitaires de 0 à 50 % partout ailleurs.

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre :

Sur 4 mois, les cumuls de précipitations ont été excédentaires comme sur la majeure partie de la Haute-Corse (sauf une large bande littorale allant du Filosorma aux Agriate où ils sont conformes). Ils ont parfois pu doubler la normale très localement comme sur le littoral de la Castagniccia et dans le centre de la Haute-Corse. À l'inverse, les cumuls observés sont déficitaires (de 0 à 50 %) dans la majeure partie de la Corse du Sud et la frange littorale occidentale de la Haute-Corse.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de décembre :

Les bilans sont presque partout positifs de 0 à +100 mm, sauf dans la Plaine Orientale, la frange littorale orientale de la Corse du Sud et l'extrémité méridionale de l'île où ils vont de 0 à -25 mm.

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

Depuis septembre, sur les 4 derniers mois de 2018, les bilans sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur le relief central, la Castagniccia et donc la majeure partie de la Haute-Corse (hormis la bande littorale allant du Filosorma jusqu'au Cap Corse) avec des valeurs de +400 à +750 mm. Ils vont de +100 à +400 mm partout ailleurs.

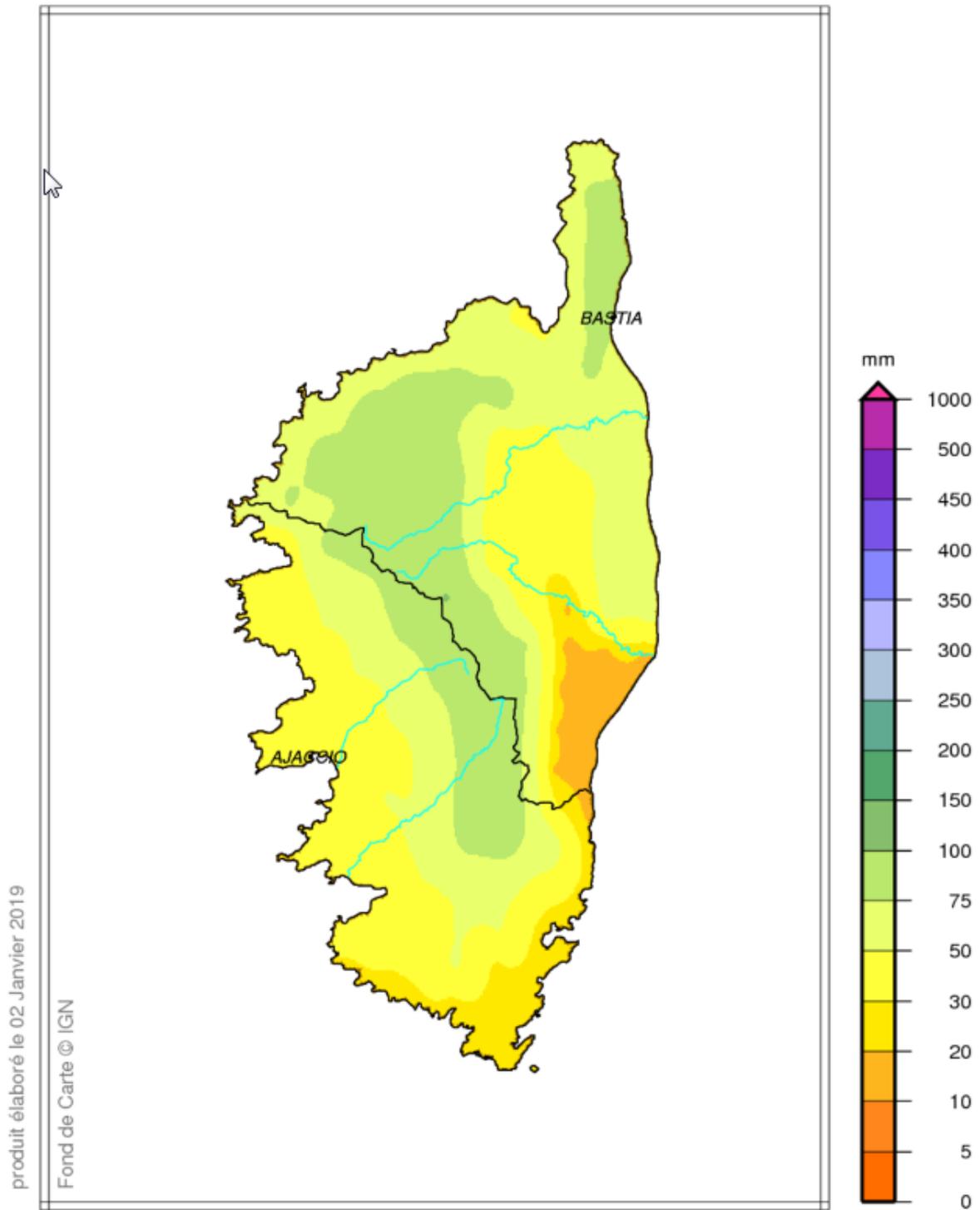
Humidité des sols superficiels :

Les sols sont saturés sur la majeure partie de l'île, bien humidifiés mais dans une moindre mesure sur sa frange littorale orientale de la Corse du Sud, vers les Bouches de Bonifacio et dans les Agriate.

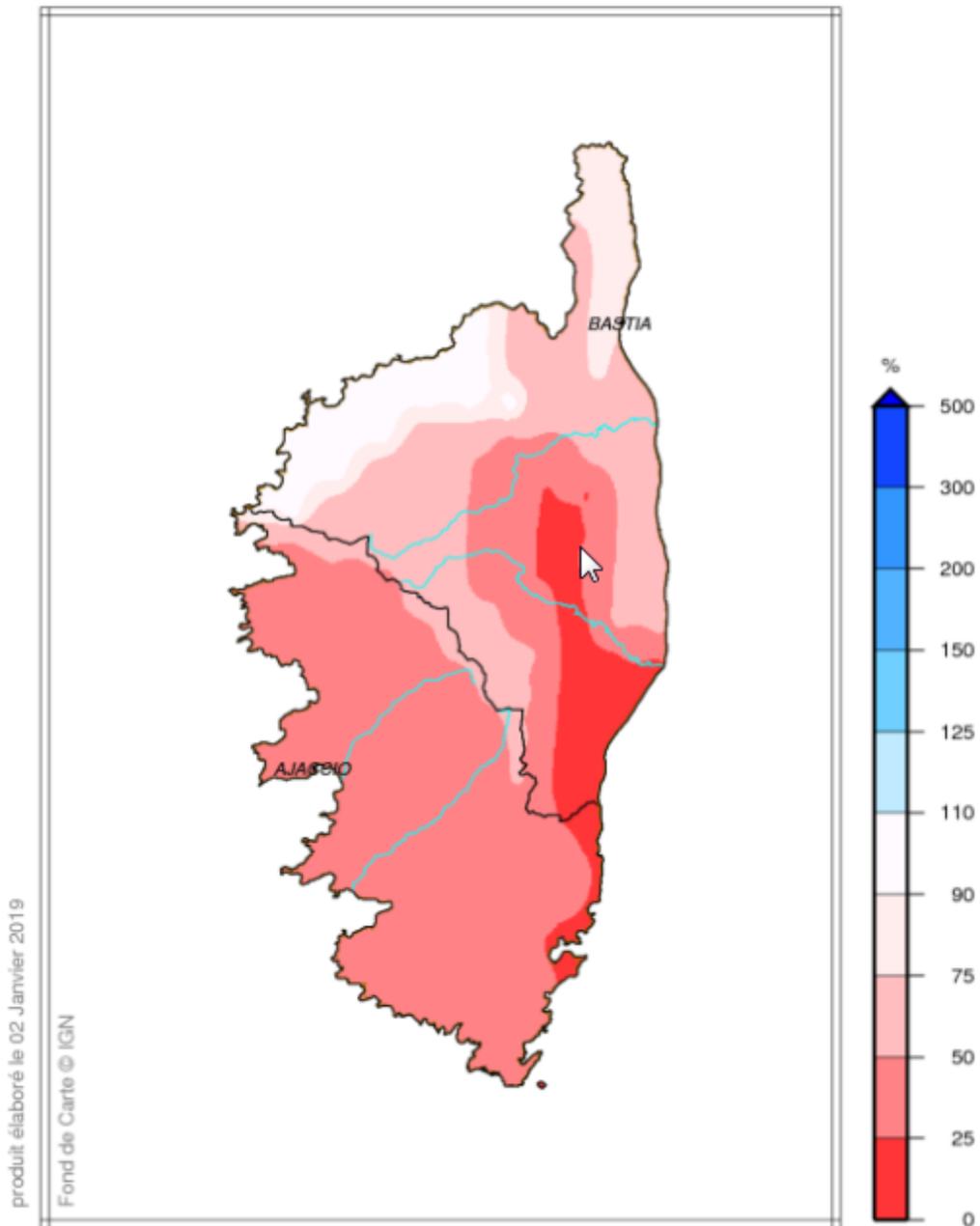
Ecart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} janvier 2019 :

La réhydratation des sols est proche de la normale globalement, mais des zones restent encore légèrement déficitaires à la normale notamment en Corse du Sud.

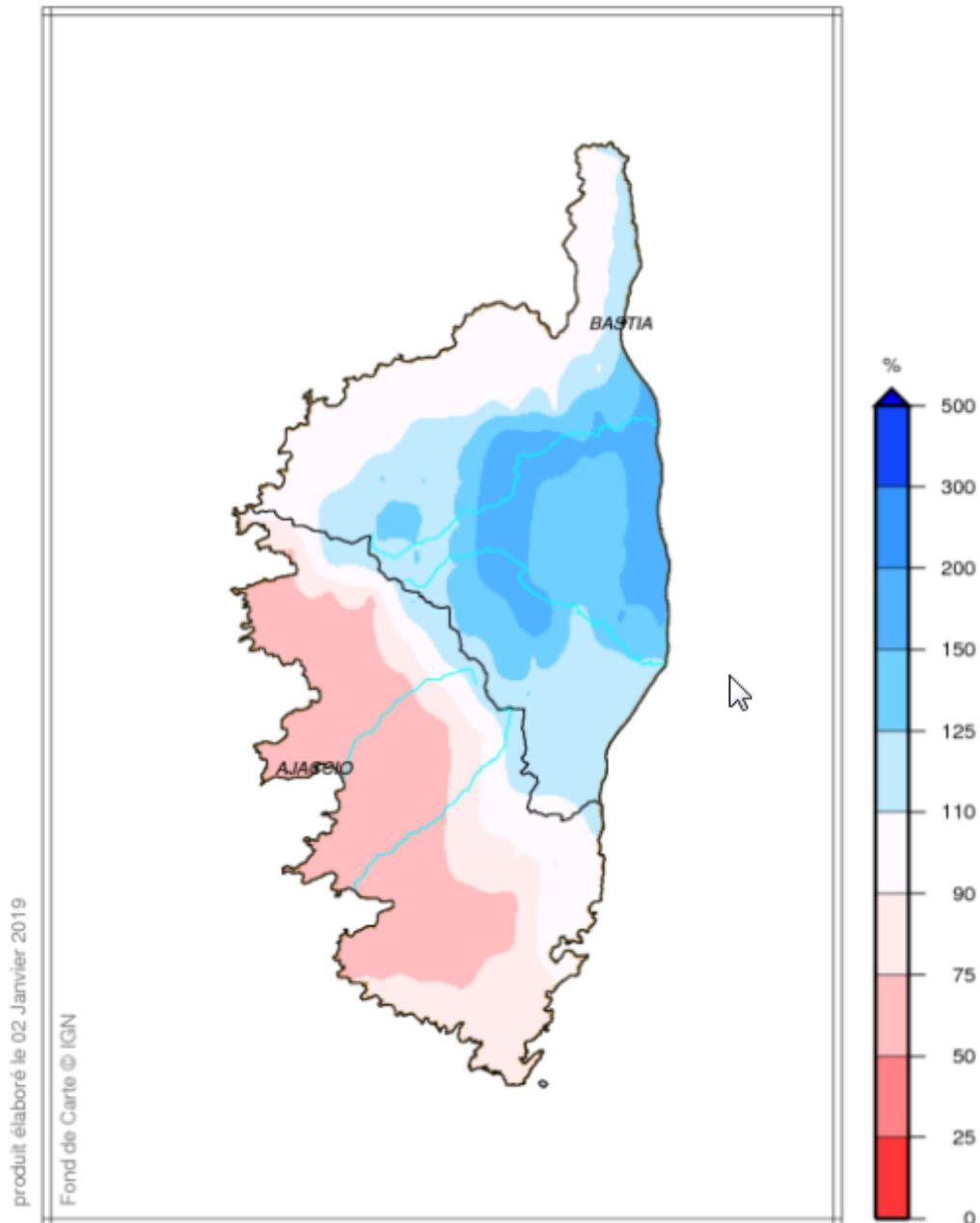
Corse Cumul de précipitations Décembre 2018



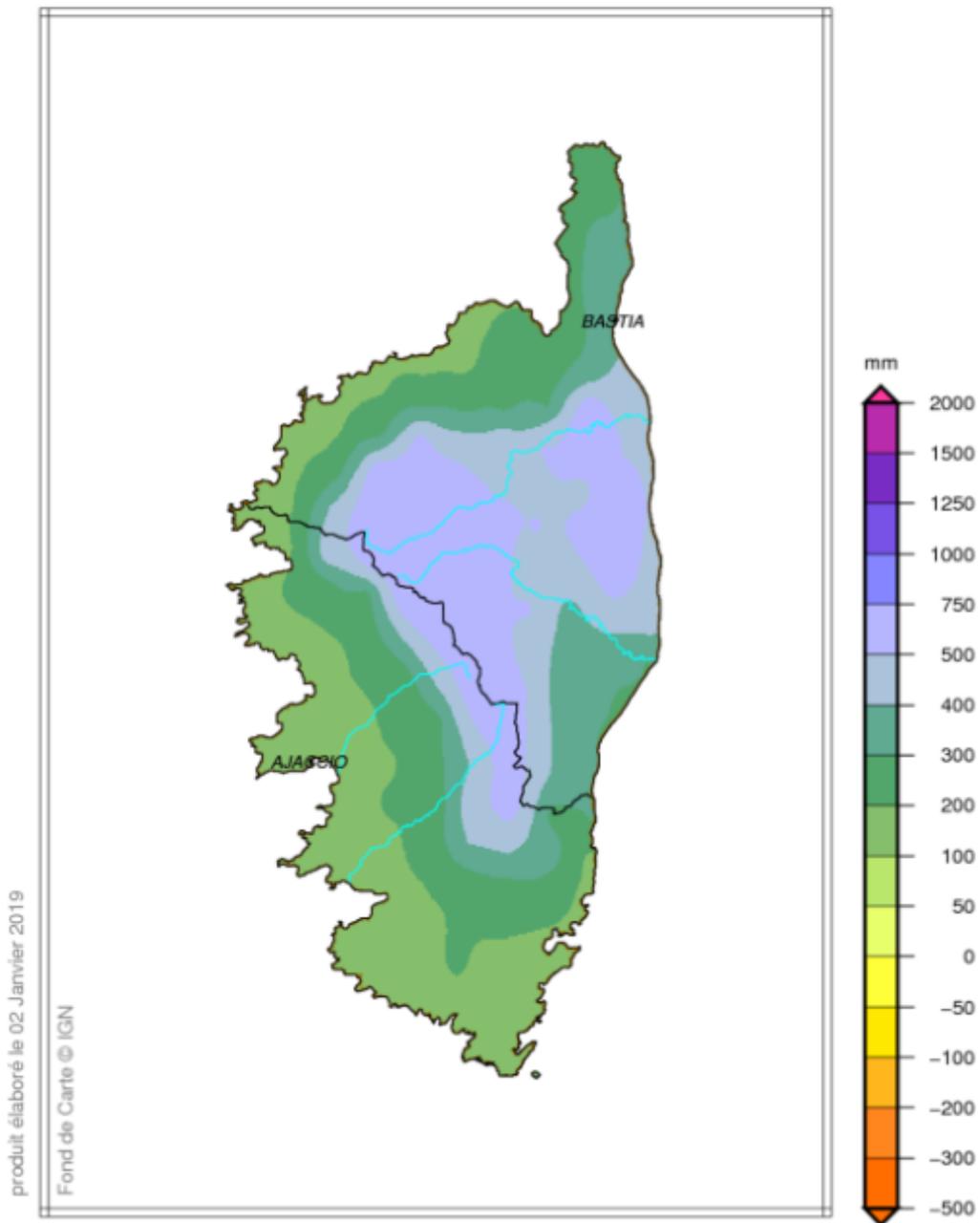
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2018



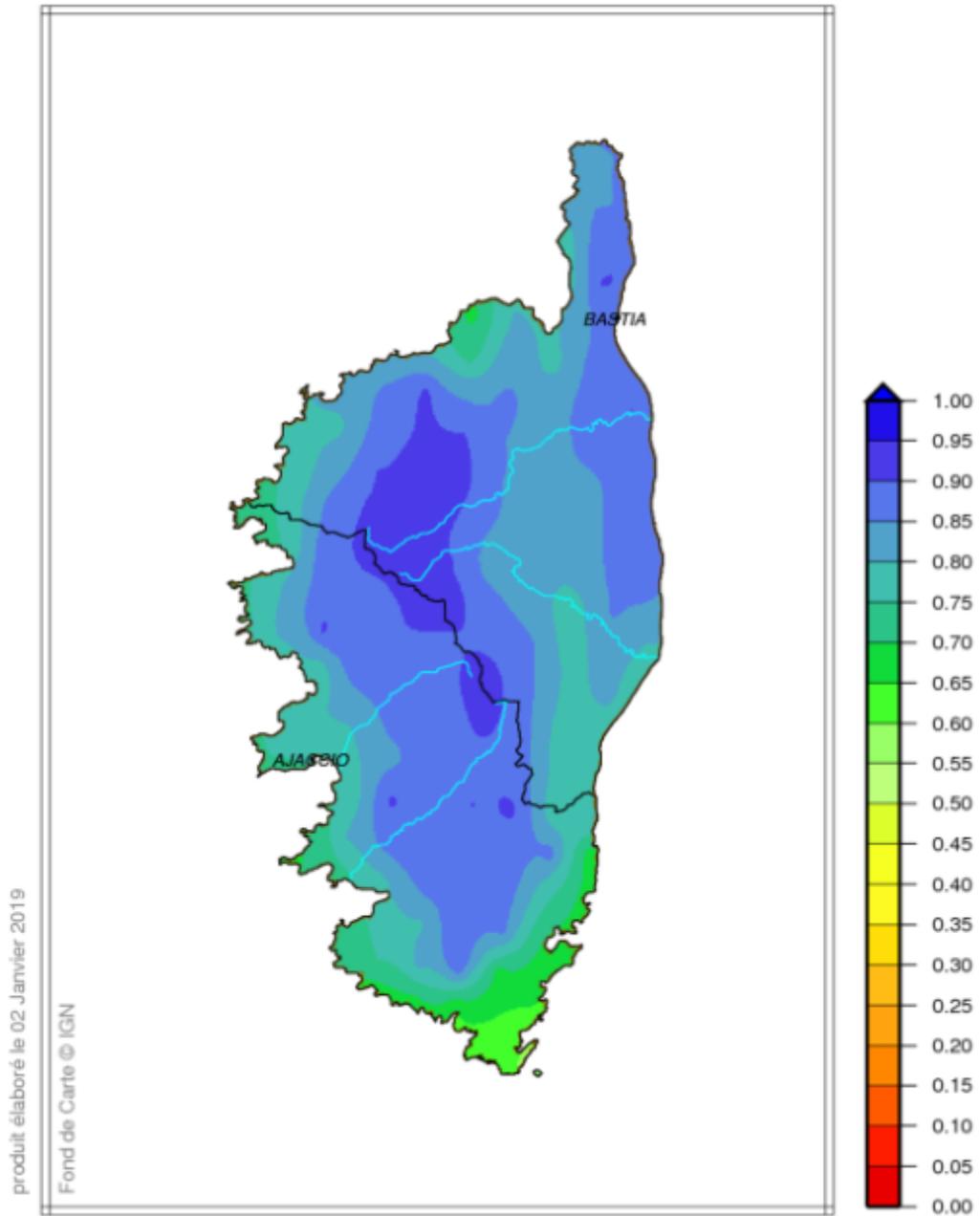
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Décembre 2018



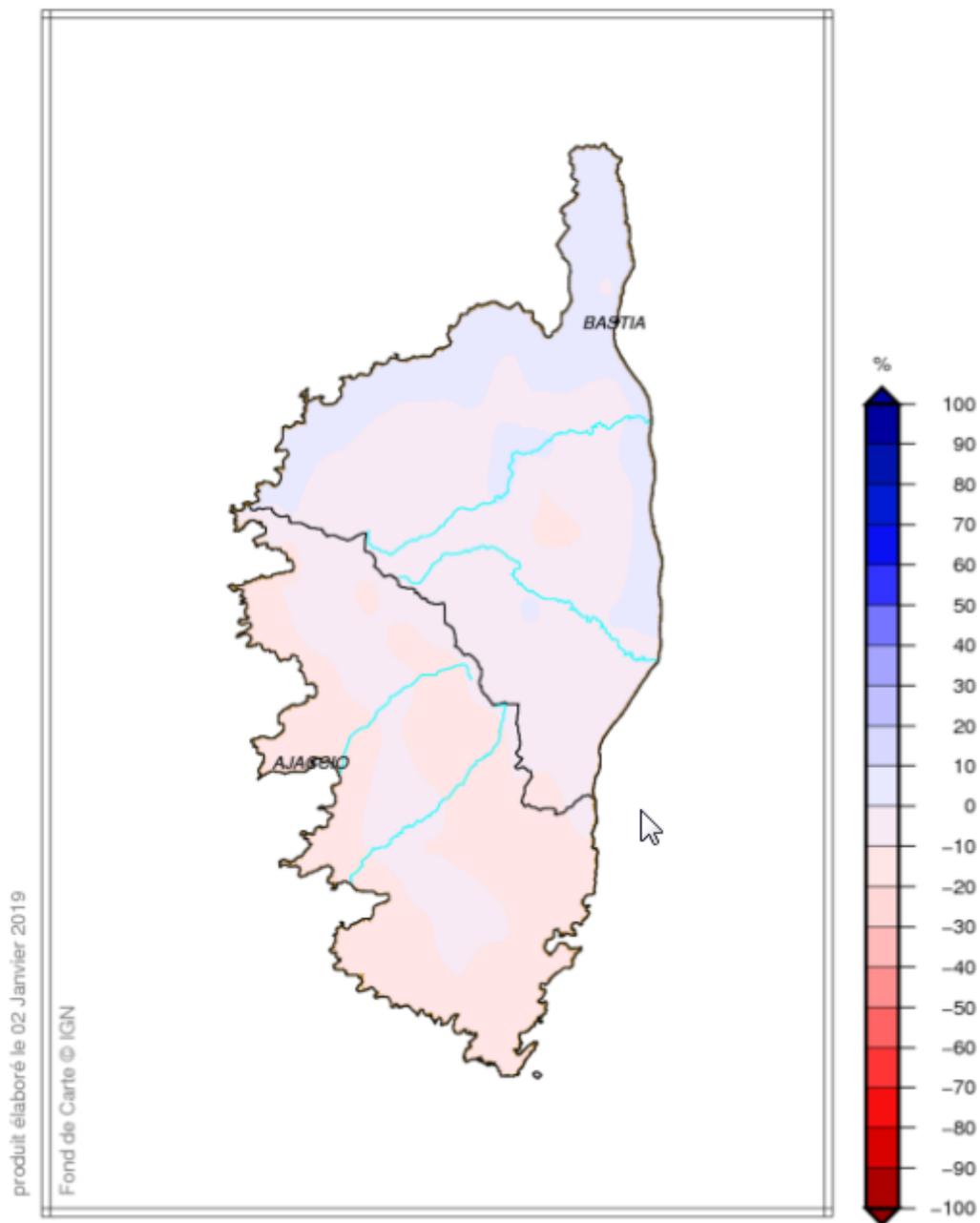
Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre à Décembre 2018



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Janvier 2019



Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2019



2° ÉCOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les cumuls pluviométriques de décembre sont contrastés et assez modestes. Par conséquent, on observe une baisse généralisée des écoulements par rapport au mois de novembre. Plus en détails, on relève dans les secteurs suivants :

- du Cap-Corse à la région bastiaise, des écoulements qui se situent majoritairement dans des occurrences médianes à tendance humide,
- du Golo, des débits moyens mensuels d'occurrence médiane sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés du secteur avec une tendance sèche sur le Golo à Albertacce,
- de la Plaine-Orientale, des valeurs médianes avec une tendance sèche sur le Fium'Orbu,
- du Tavignano, des écoulements majoritairement dans des occurrences médianes avec une tendance sèche,
- de l'ouest, de la Balagne à la région ajaccienne, les débits sont médians avec une tendance sèche sur la majorité des cours d'eau sauf sur le Fango,
- du Sud, des écoulements médians avec une tendance sèche.

À noter qu'à la fin décembre 2018, le manteau neigeux est très déficitaire.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 DEC 2018	T (an)	min connu du VCN3	QMM DEC. 2018	T	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,15	7 H	0.012 (91)	0,31	3 H	0.02 (91)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.53	10 H	0.052 (88)	0.91	3 H	0.069 (67)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	1,39	3 H	0.25 (85)	3,68	2 S	0.74 (01)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,85	2 S	0.56 (01)	7,34	2 H	1.61 (01)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	8,96	4 H	1.16 (06)	18,80	2 H	4.36 (06)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	1,58	50 H	0.19 (01)	2,06	3 H	0.30 (88)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	0,69	10 H	0.04 (90)	1,11	3 H	0.12 (90)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	2,30	3 H	0.44 (87)	3,65	3 S	0.86 (91)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,87	6 H	0.24 (15)	1,53	3 S	0.40 (15)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	2,77	4 H	0.27 (78)	6,08	2 S	1.36 (94)	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	5,20	2 H	2.17 (17)	9,75	3 S	3.05 (15)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Balagne	0,54	2 H	0.10 (95)	3,01	2 H	0.38 (01)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	1,09	2 H	0.31 (11)	3,62	2 S	0.61 (01)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	3,60	2 H	0.65 (01)	9,22	3 S	0.95 (01)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	2,34	3 H	0.30 (86)	4,89	3 S	0.99 (01)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	4,70	3 H	1.54 (06)	7,14	3 S	2.24 (01)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	1,05	3 H	0.12 (91)	1,88	3 S	0.28 (91)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,16	2 S	0.03 (01)	0,27	5 S	0.05 (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

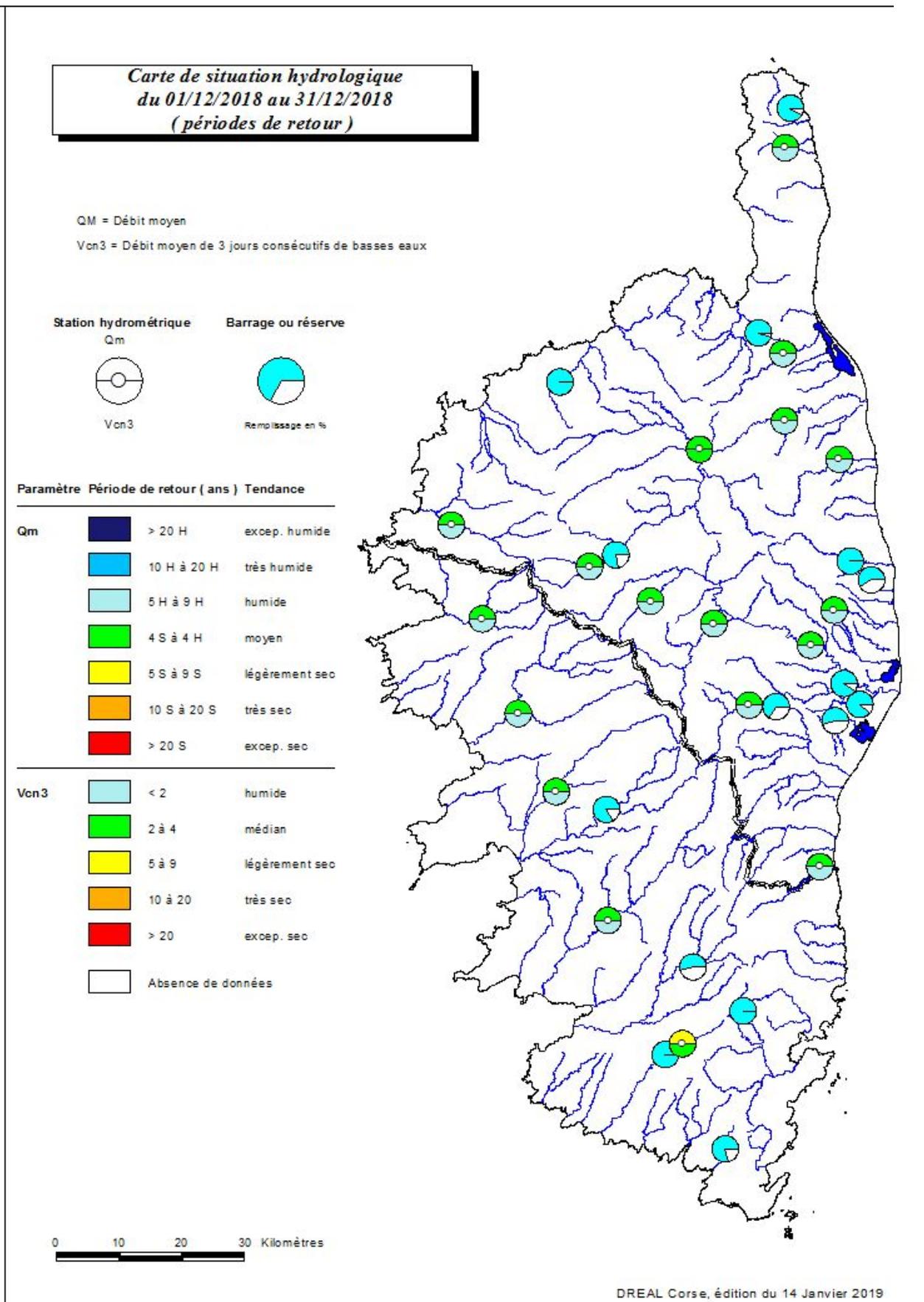
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

QMNA5 = débit mensuel minimal annuel, de période de retour 5 ans

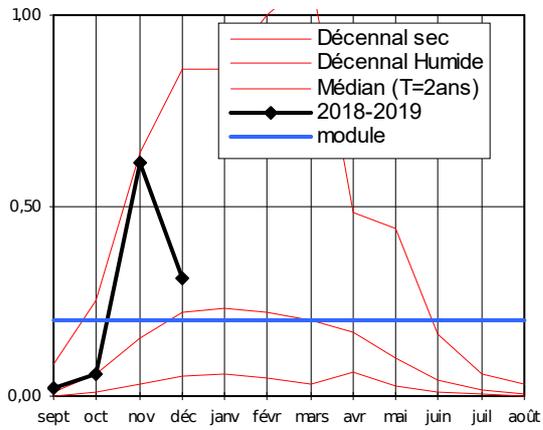
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

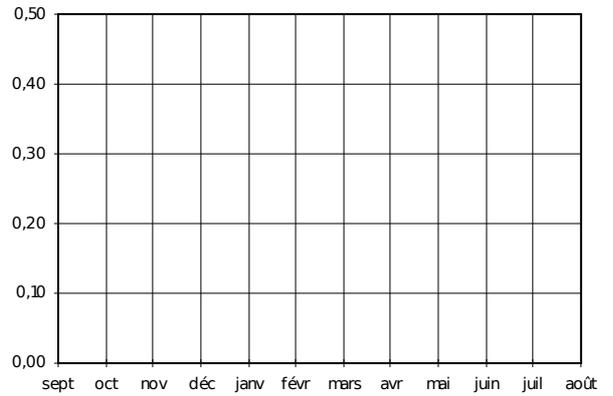


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

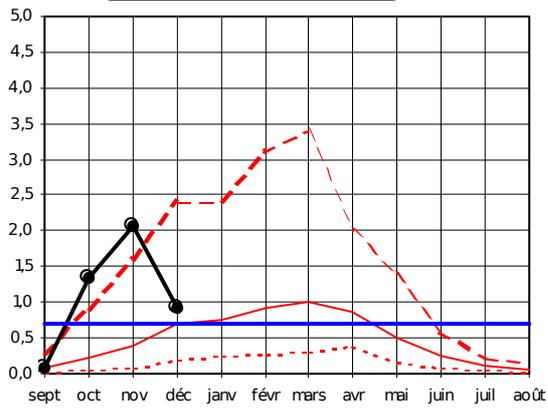
Le Luri à Piazza



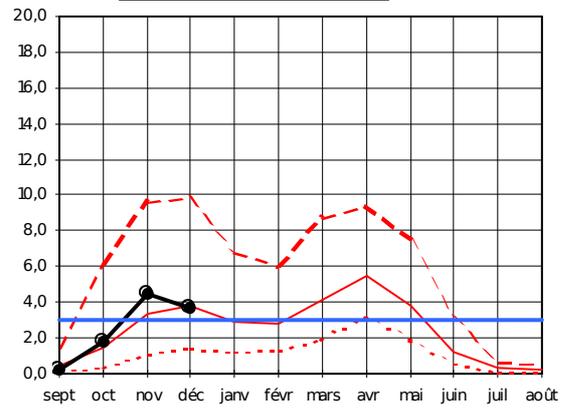
L'Aliso à Padule



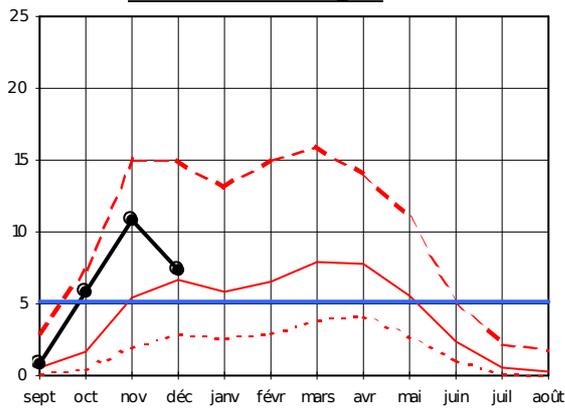
Le Bevinco à Lancône



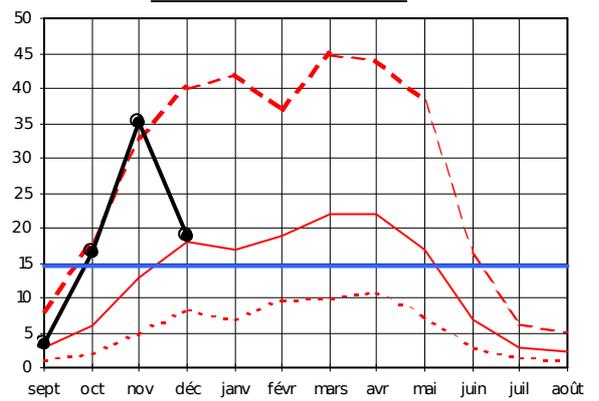
Le Golo à Albertacce



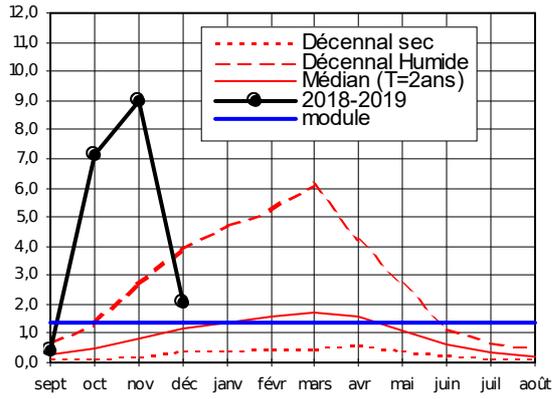
L'Asco à Morosaglia



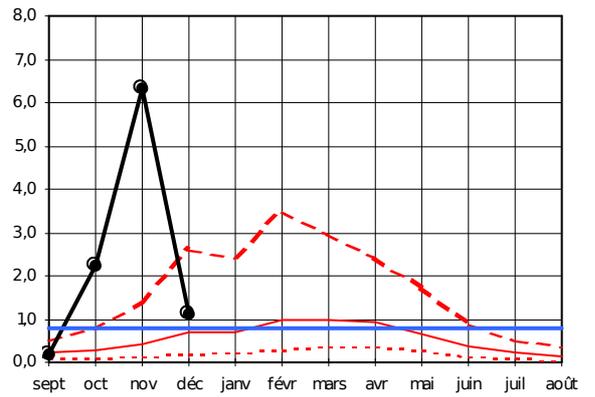
Le Golo à Barchetta



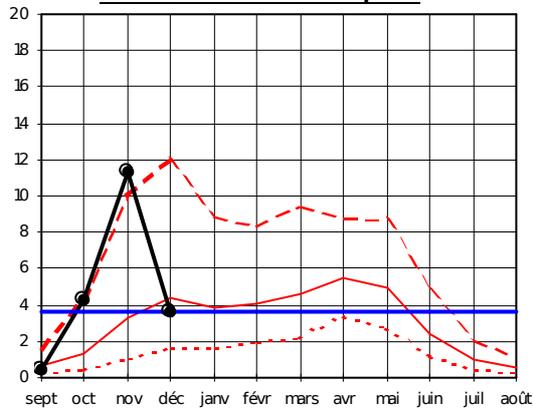
Le Fium'Alto à Acitaja



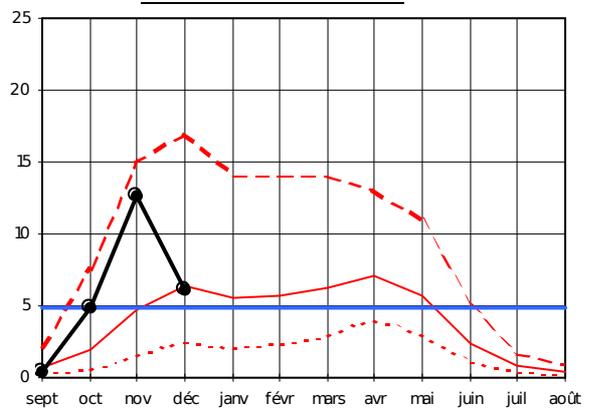
La Bravone à Tallone



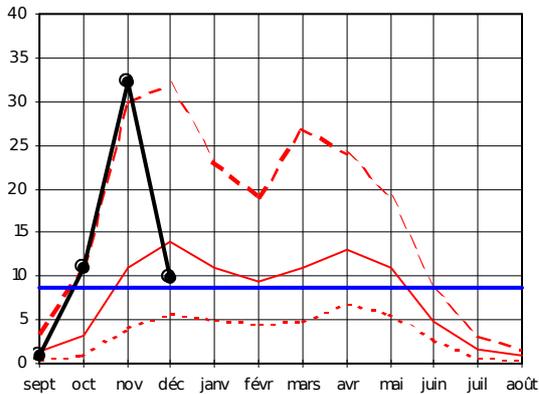
Le Fium'Orbo à Sampolo



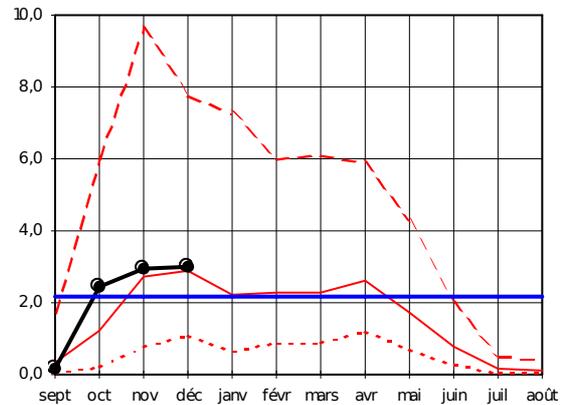
Le Vecchio à Noceta



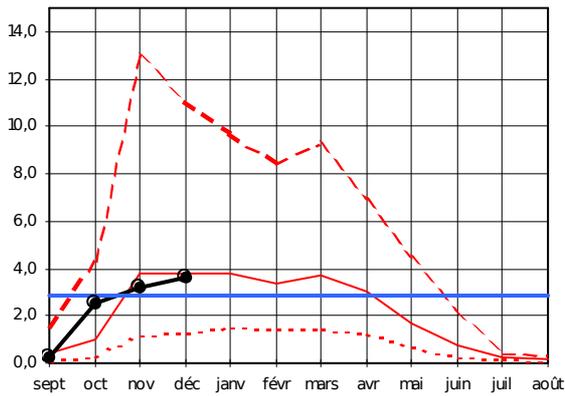
Le Tavignano à Antisanti



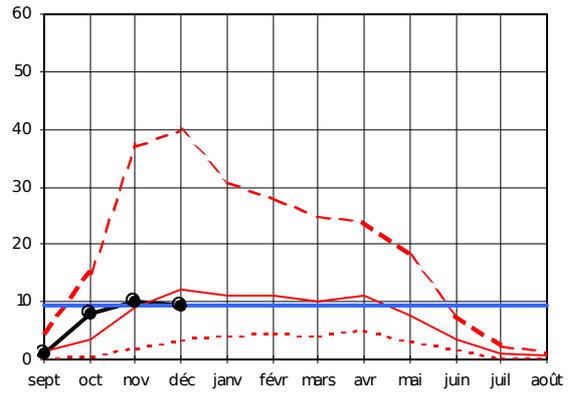
Le Fango à Galeria



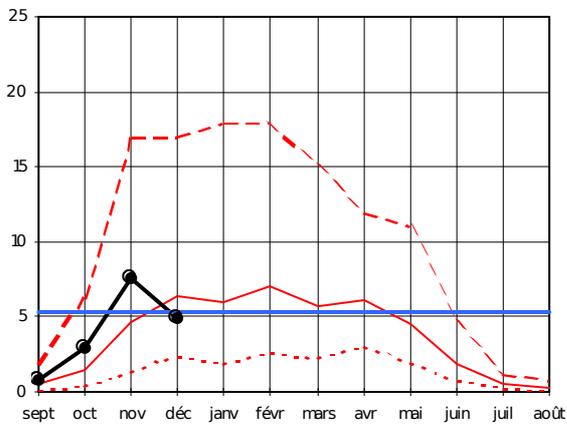
Le Porto à Ota



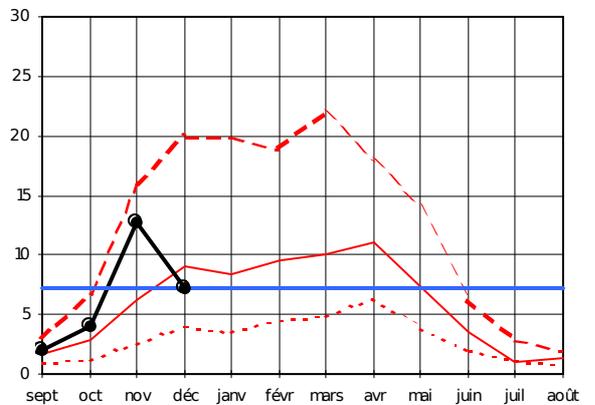
Le Liamone à Truggia



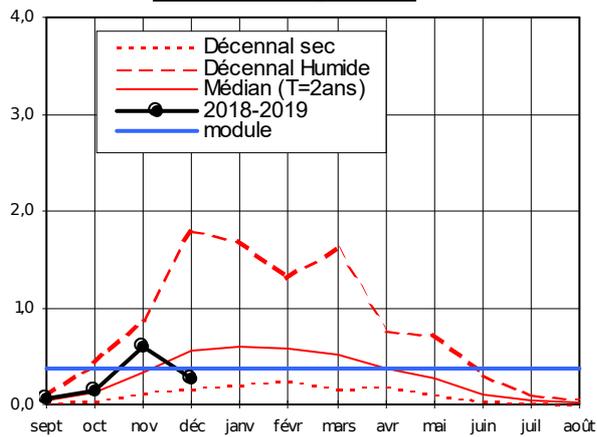
La Gravone à Peri



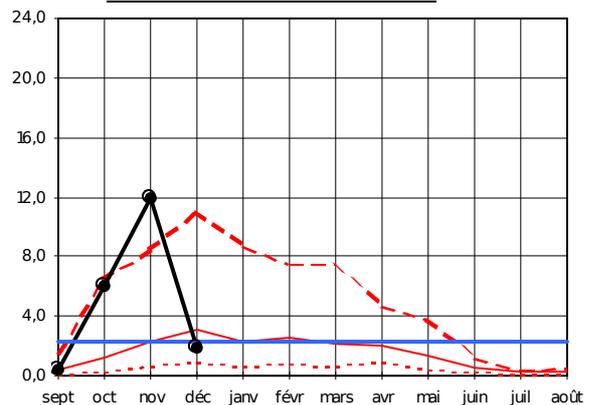
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

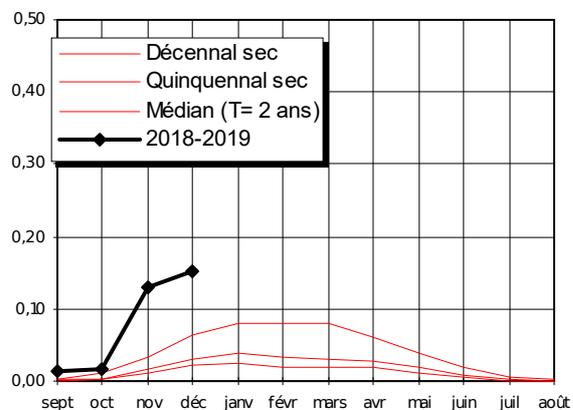


La Solenzara à Cannicciu

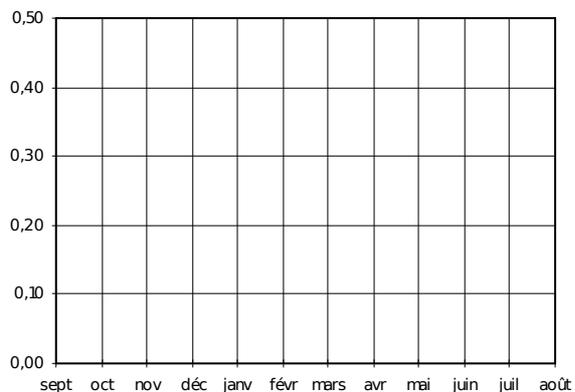


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

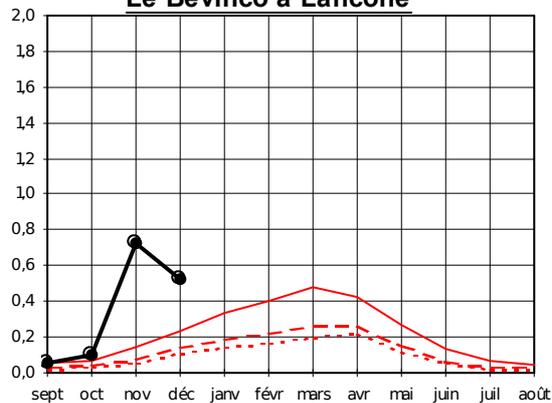
Le Luri à Piazza



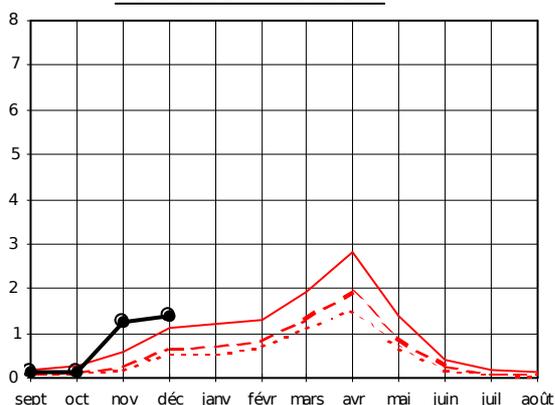
L'Aliso à Padule



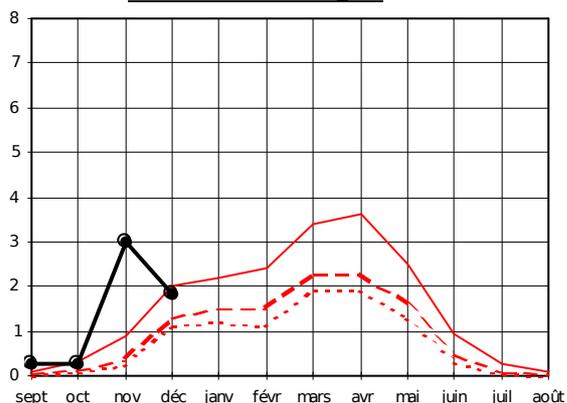
Le Bevinco à Lancône



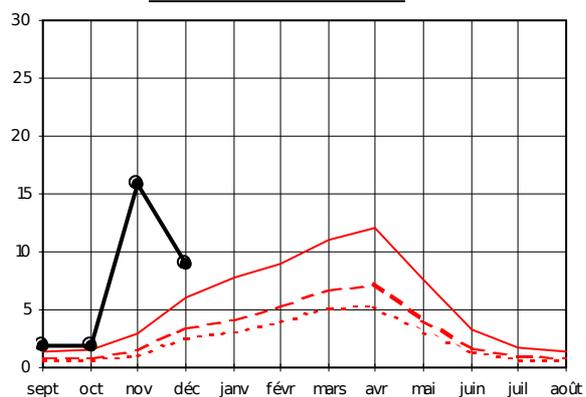
Le Golo à Albertacce

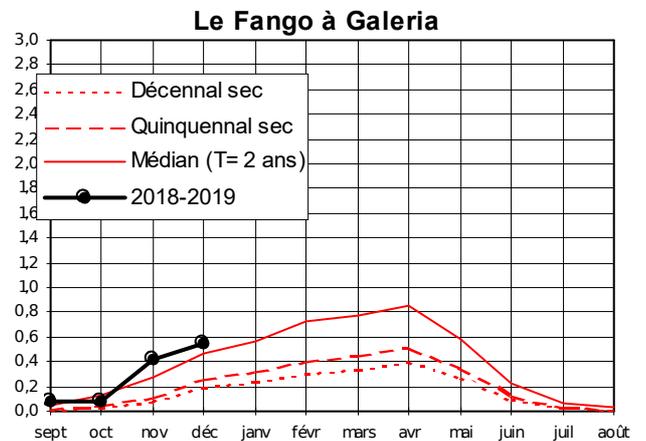
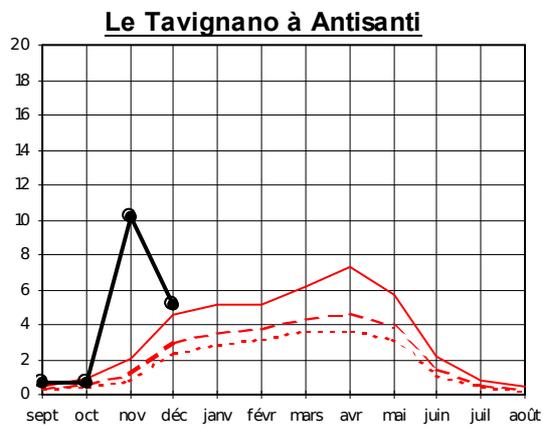
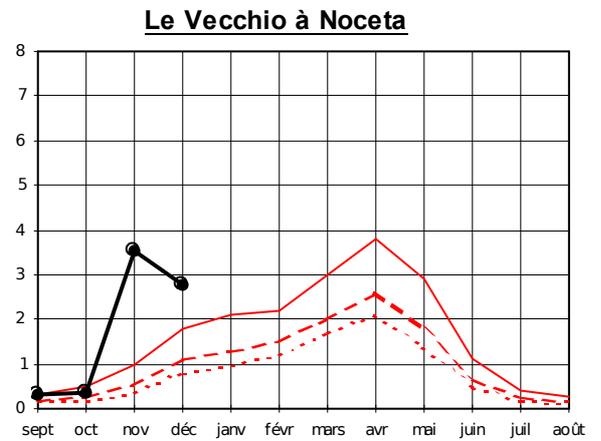
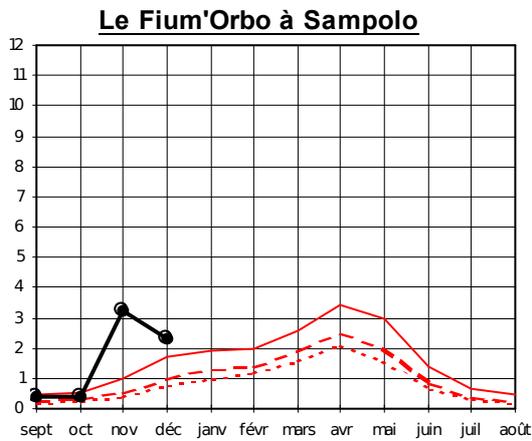
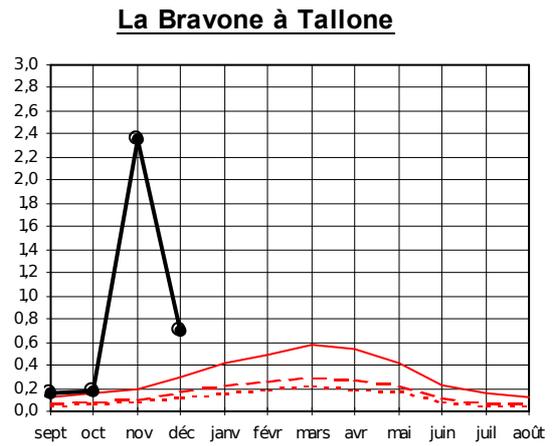
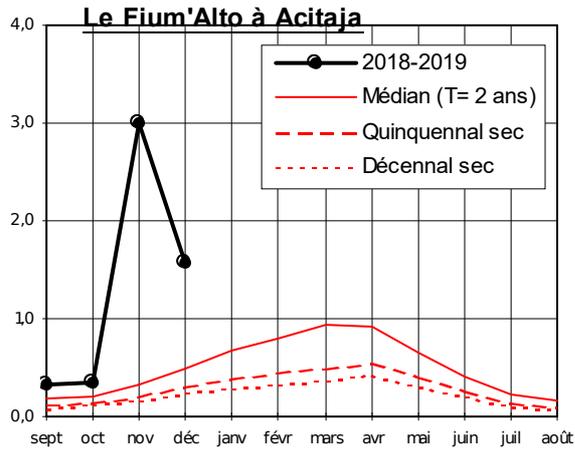


L'Asco à Morosaglia

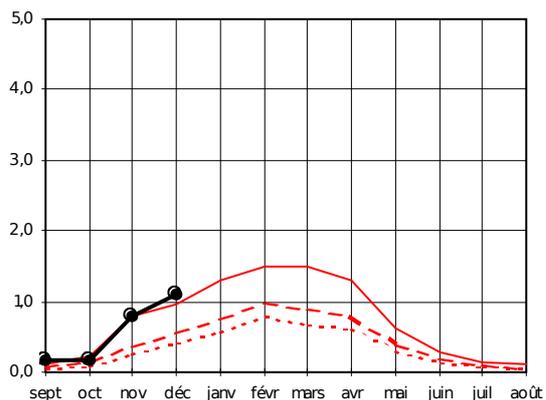


Le Golo à Barchetta

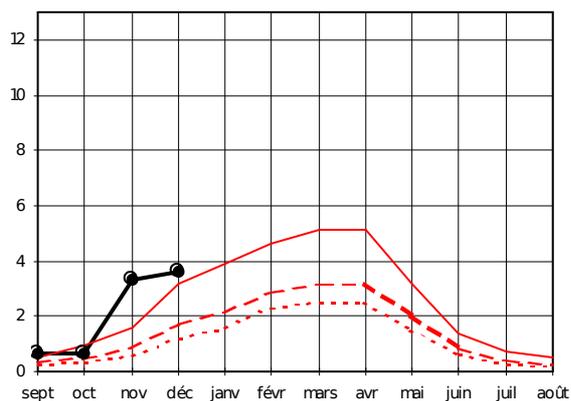




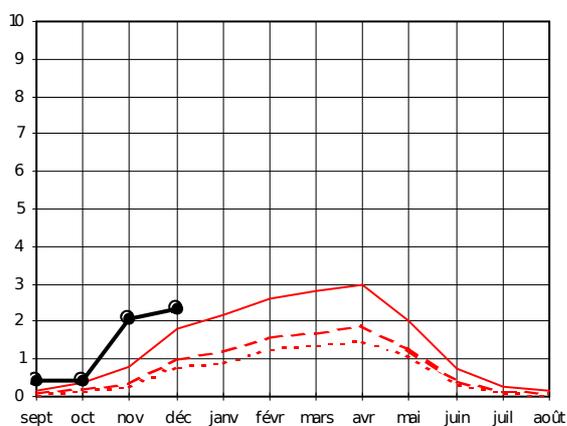
Le Porto à Ota



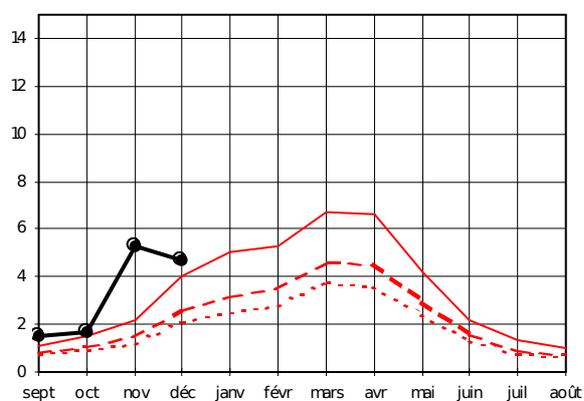
Le Liamone à Truggia



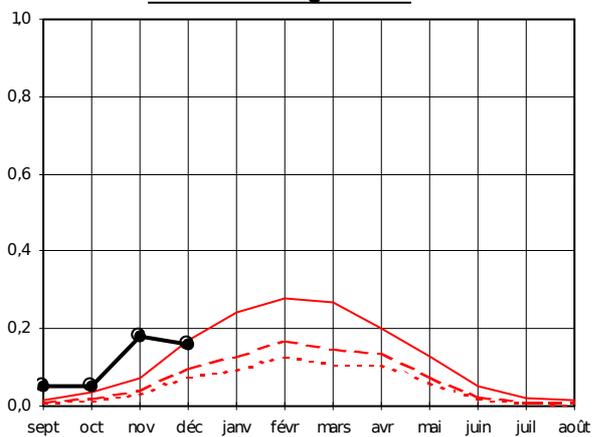
La Gravone à Peri



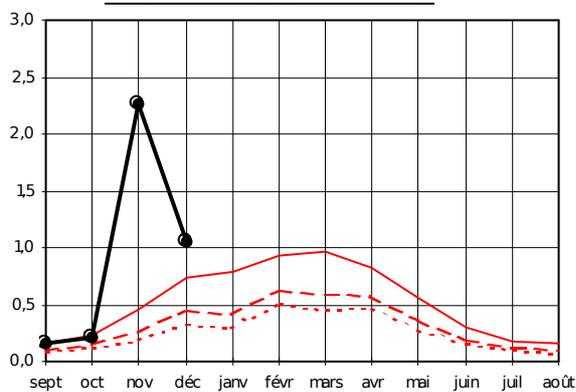
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella



La Solenzara à Cannicciu



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Décembre 2018

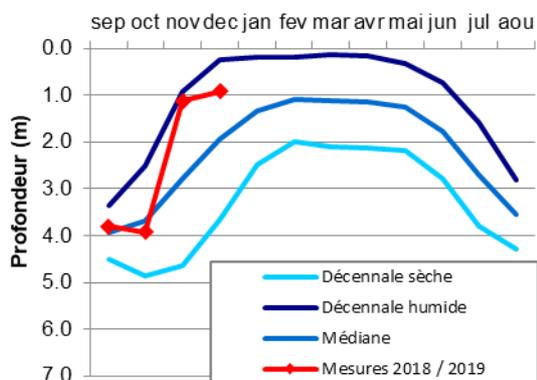
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	H	Le niveau de la nappe alluviale du Meria est en hausse en décembre par rapport à novembre à la faveur de la crue qui s'est produite sur la rivière mi-décembre et qui a pu alimenter la nappe. Ces apports assurent le maintien d'un niveau haut dans la nappe, au-dessus de la normale. La recharge de cet aquifère se poursuit donc.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	3	B	Bien qu'ayant bénéficié des apports d'une petite crue du Bevinco mi-décembre, le niveau de la nappe d'accompagnement est en baisse, en lien avec l'exploitation de la nappe pour l'alimentation en eau potable. Le niveau de la nappe se situait au-dessus de la normale en novembre et passe équivalent à la normale en décembre.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	S	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est stable en décembre par rapport à novembre. Son niveau est en effet soutenu par la persistance des écoulements de la rivière en surface. Le niveau de la nappe se maintient ainsi supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	4	B	La nappe de la Bravone n'a pas bénéficié de nouveaux apports courant décembre et voit ainsi son niveau en baisse. Celui-ci se maintient cependant haut suite aux importants apports dont l'aquifère a bénéficié en novembre et se situe ainsi supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	4	B	Le niveau de la nappe d'accompagnement du Golo est globalement en baisse en décembre mais cet aquifère a bénéficié des apports d'une crue de la rivière dans le courant du mois assurant la poursuite de sa recharge. Le niveau de la nappe qui était très supérieur à la normale en novembre suite aux importantes crues du Golo se situe supérieur à la normale en décembre.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	B	La nappe du Liamone a bénéficié mi-décembre des apports d'une petite crue de la rivière, mais ceux-ci étant restés limités, le niveau de la nappe est globalement en baisse par rapport à novembre. Son niveau était équivalent à la normale en novembre et passe inférieur à la normale en décembre.

La situation hydrique des nappes de la région au 1er janvier se maintient globalement favorable avec des niveaux majoritairement équivalents à la normale voire supérieurs. Globalement les niveaux marquent une tendance à la baisse par rapport au mois de novembre. En effet, en décembre les apports aux nappes se sont généralement limités à un épisode pluvieux, exceptée la Plaine orientale qui n'en a pas bénéficié.

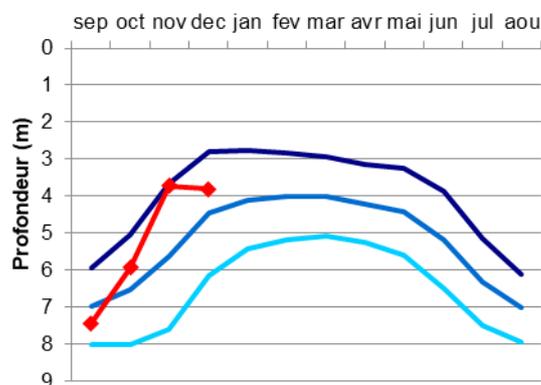
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

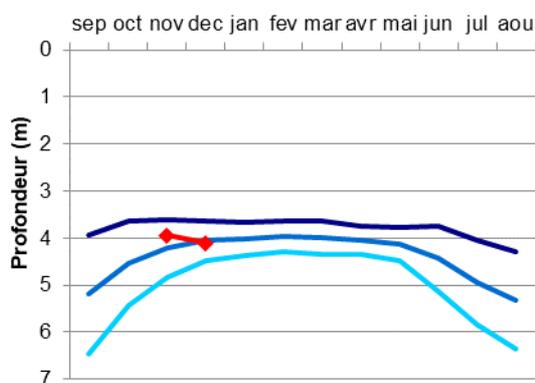
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



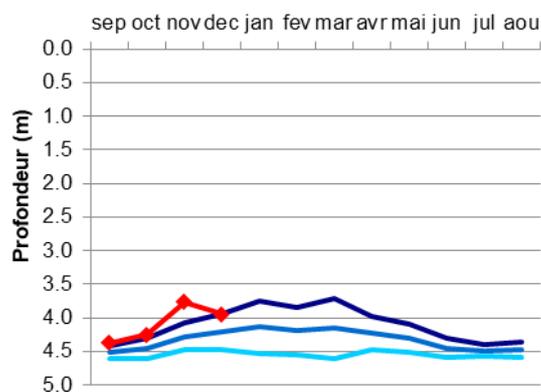
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



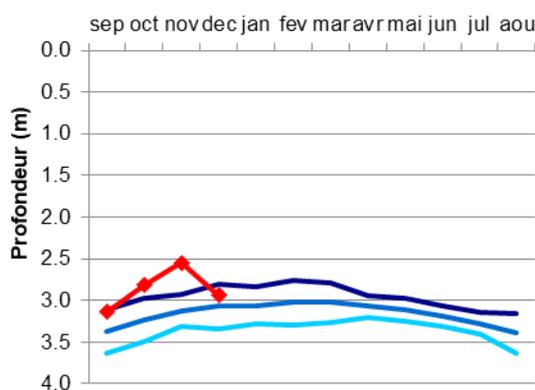
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



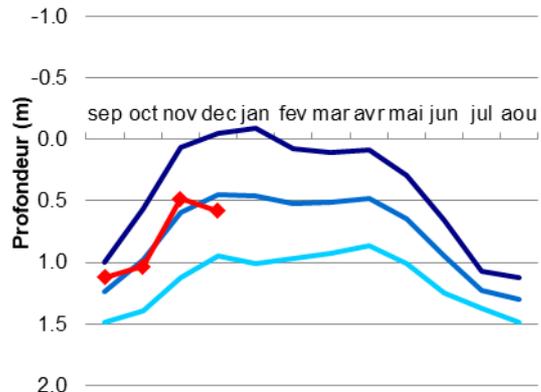
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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.

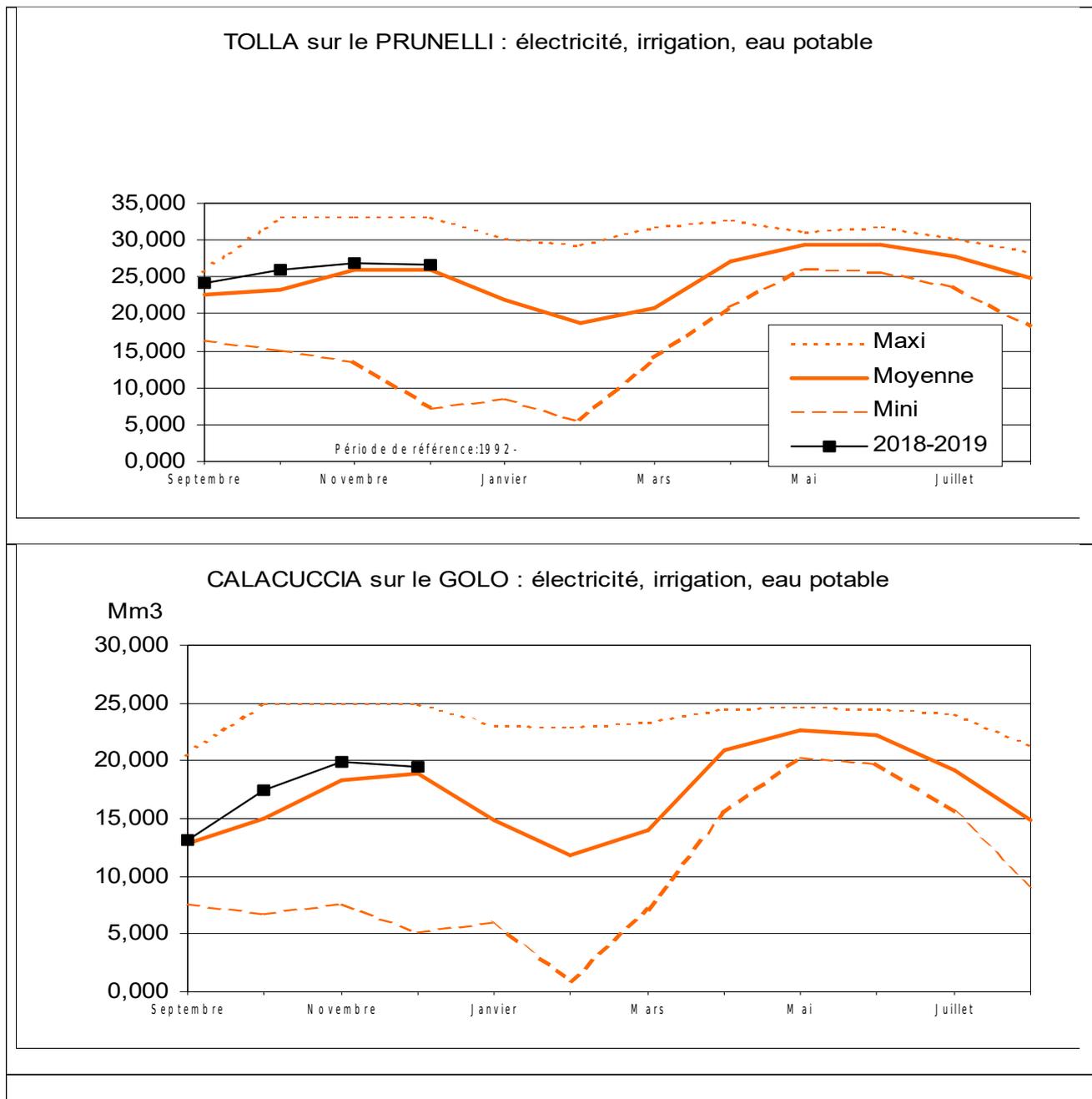
4° - RESSOURCES STOCKEES

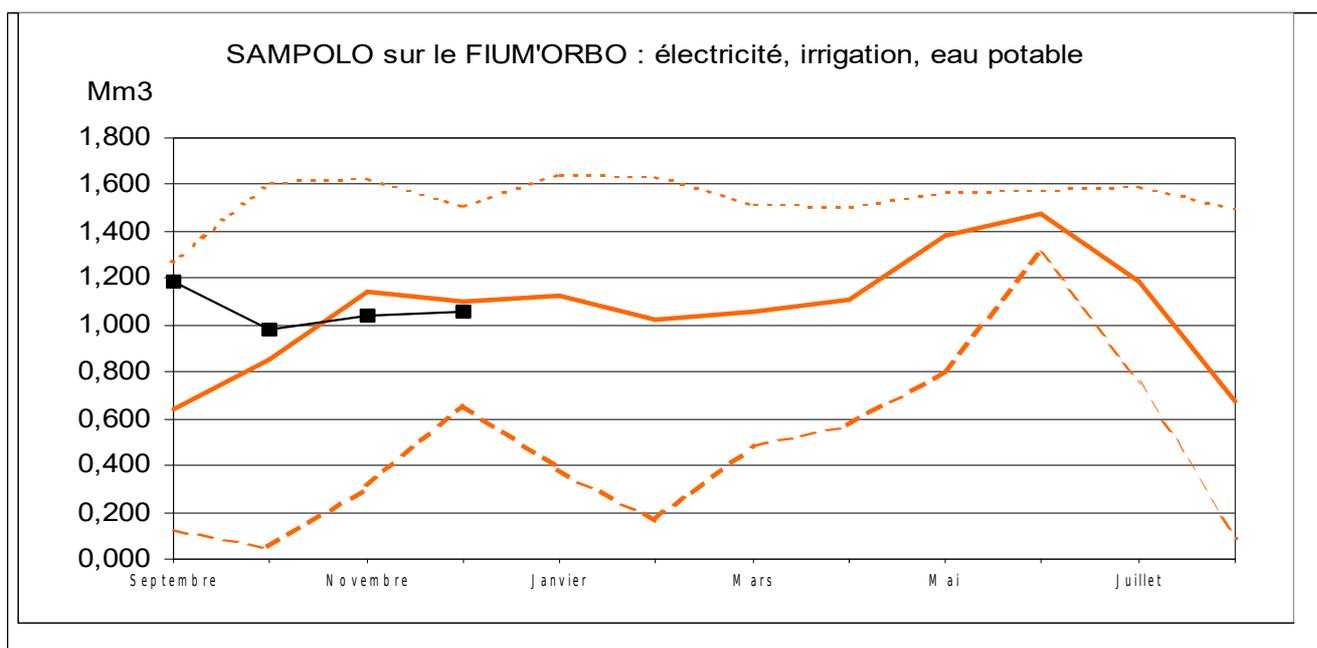
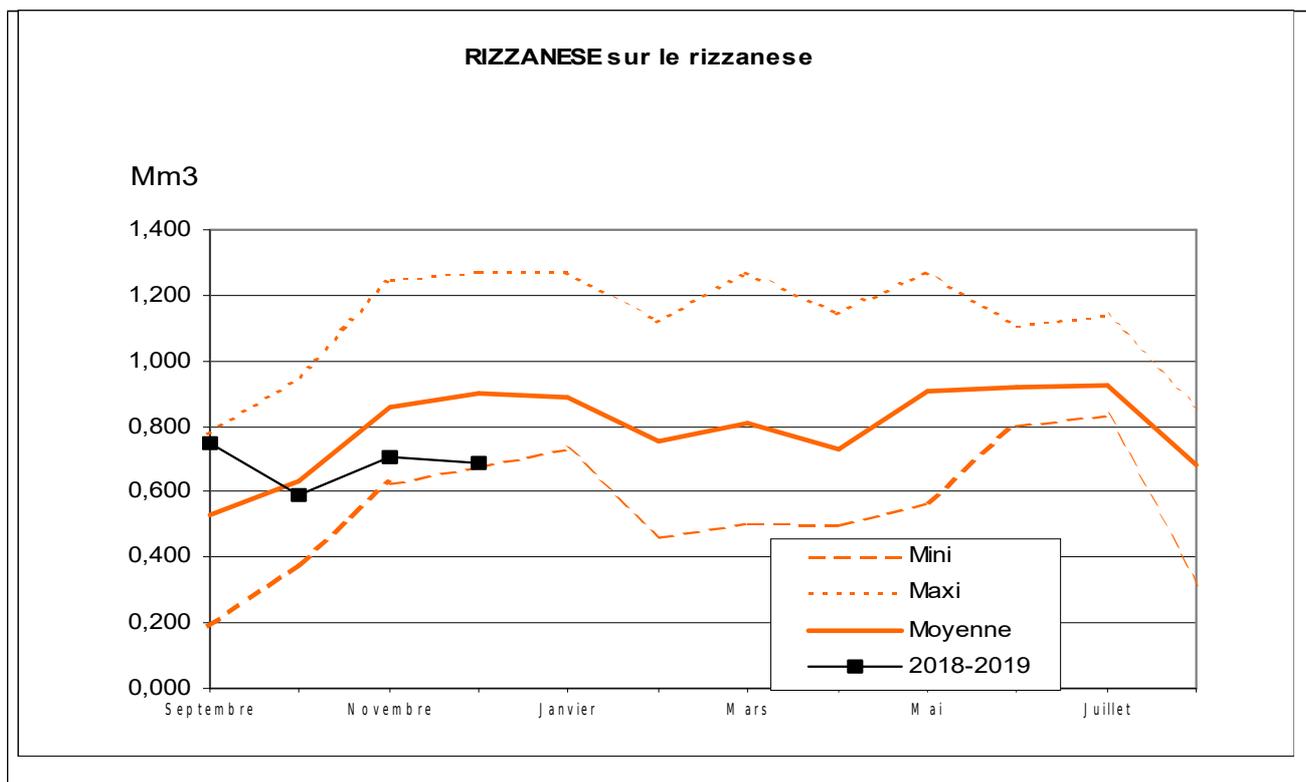
4.1. Retenues EDF :

Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-18	31-oct-18	30-nov-18	31-déc-18	31-janv-19	28-févr-19
Tolla (Prunelli)	32,000	24,088	25,973	26,880	26,718		
Calacuccia (Golo)	25,000	13,156	17,470	19,957	19,406		
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,184	0,980	1,040	1,054		
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,747	0,592	0,706	0,688		
		31-mars-19	30-avr-19	31-mai-19	30-juin-19	31-juil-19	31-août-19
Tolla (Prunelli)	32,000						
Calacuccia (Golo)	25,000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600						
Rizzanese (Rizzanese)	1,271						

Par rapport au mois de novembre, on constate une légère baisse des volumes stockées dans les barrages, sauf pour celui du Fium'Orbu qui affiche un niveau stable.

RETENUES EDF, évolution du stock disponible





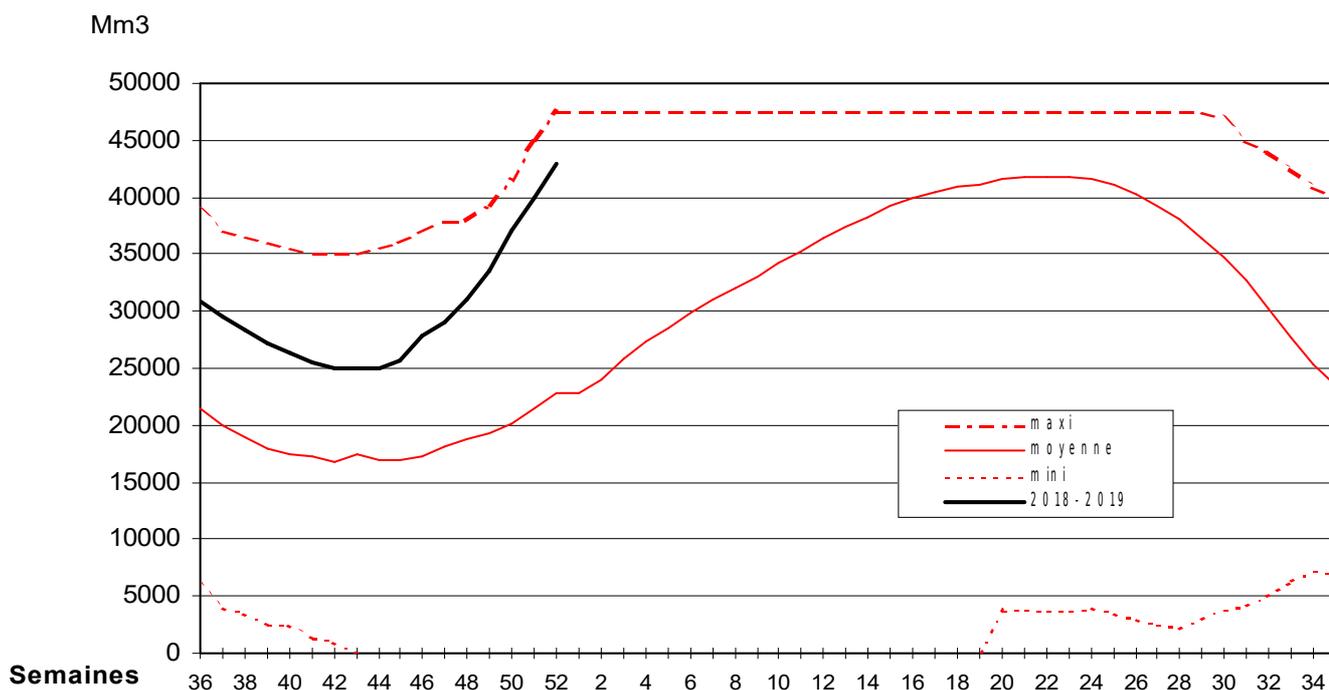
4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le			
			01-oct-18	29-oct-18	03-déc-18	31-déc-18
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	27 200	25 000	31 000	43 000
Padule	Région bastiaise	1,900	1,394	1,450	1,765	1,788
Codole	Balagne	6,600	4,614	5,100	6,275	6,600
Alesani	P.O.	10,550	6,387	10,530	10,530	10,550
Peri	P.O.	2,950	1,525	1,560	1,776	1,738
Bacciana	P.O.	2,350	2,130	2,130	2,230	2,118
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	1,379	2,196	3,516	3,871
Alzitone	P.O.	5,622	1,965	2,108	2,398	3,069
Ospedale	Sud	3,251	1,925	2,131	2,960	3,251
Ortolo	Sud	2,920	2,218	2,123	2,900	2,880
Figari	Sud	5,714	3,920	3,680	4,131	4,527
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				

Au mois de décembre, on constate une augmentation des volumes pour la majorité des barrages. Elle est moins marquée pour la retenue de Padule, et en très légère baisse pour les ouvrages de Peri et Bacciana.

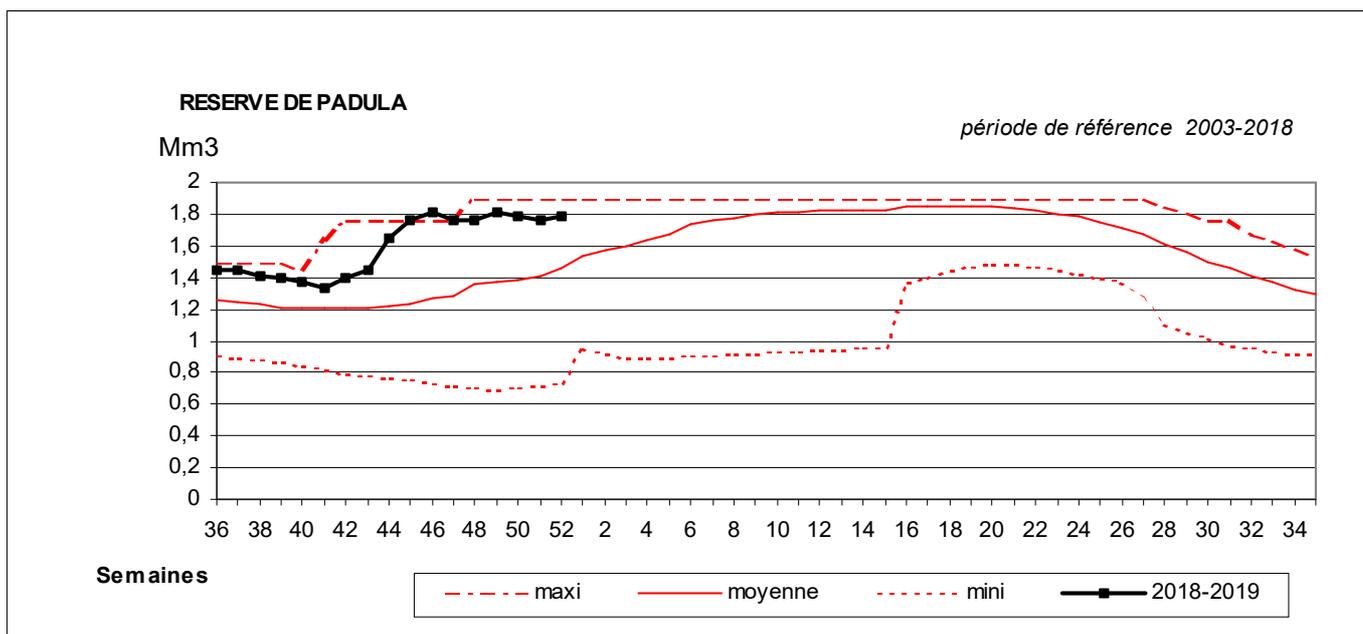
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2018



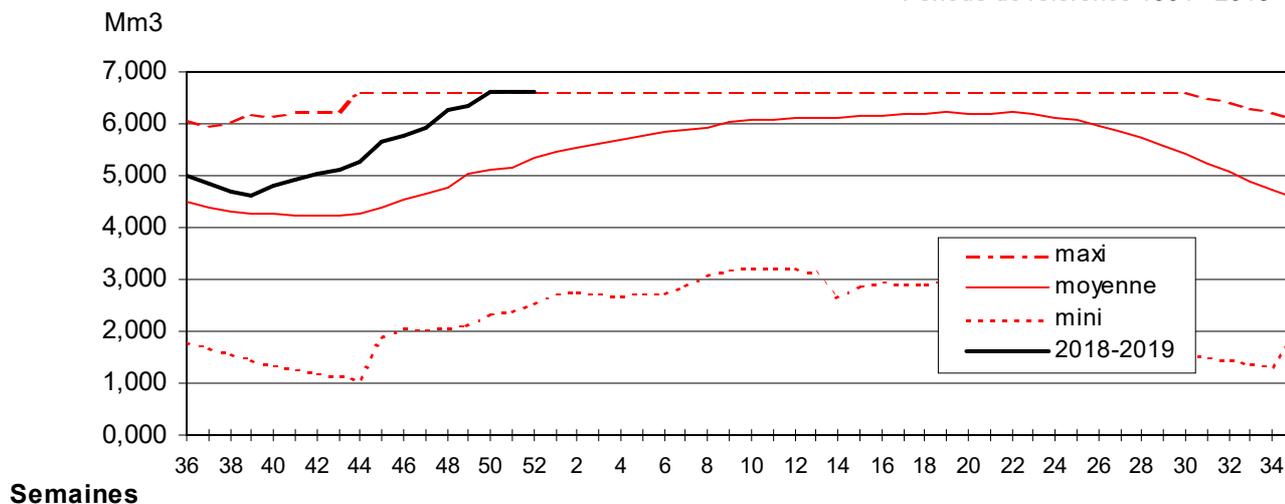
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2018



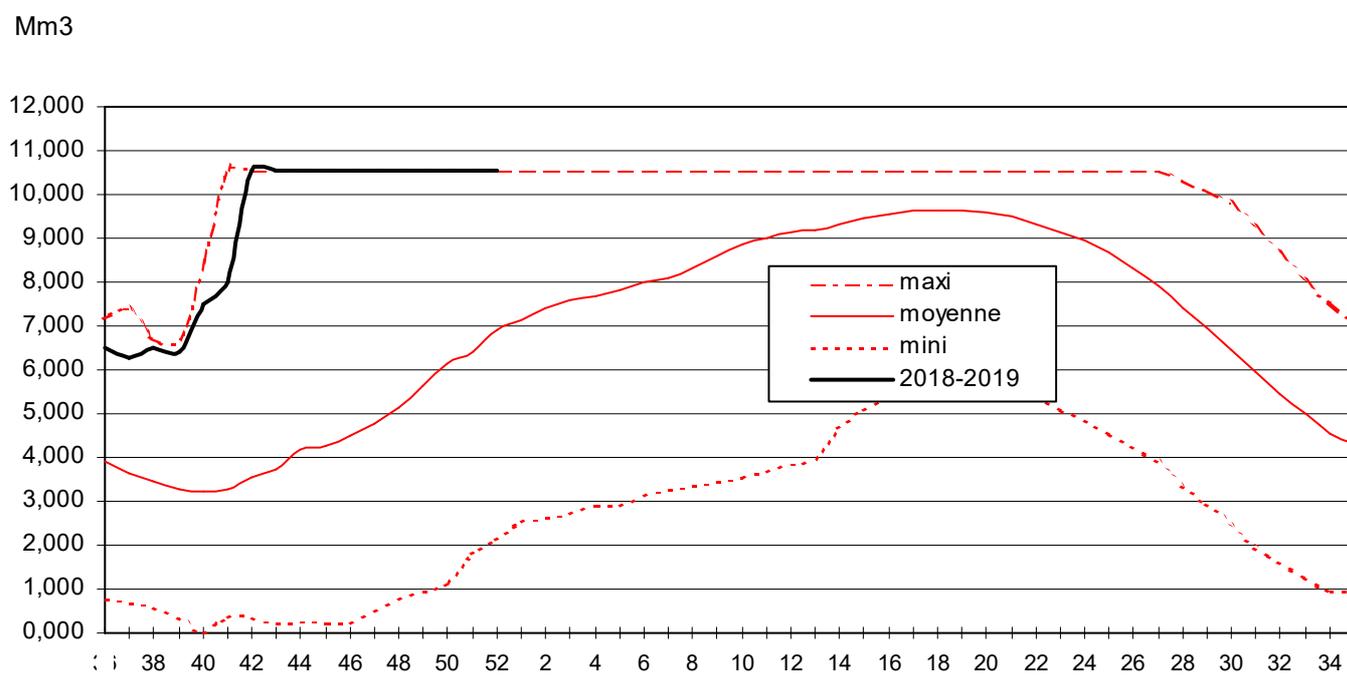
Barrage de CODOLE

Période de référence 1991 - 2018



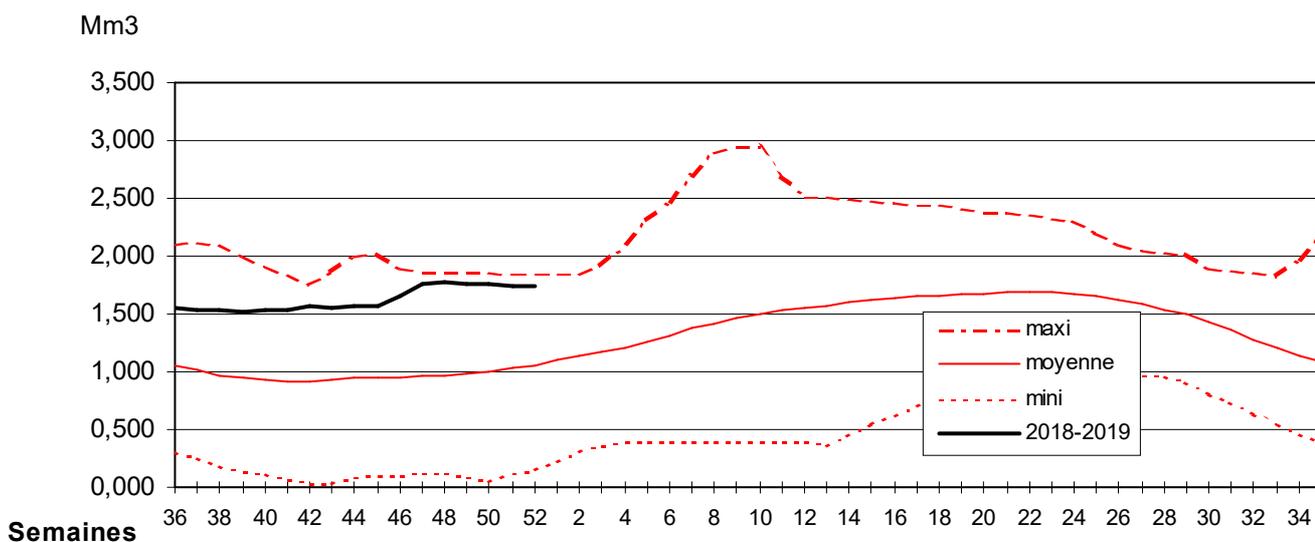
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2018



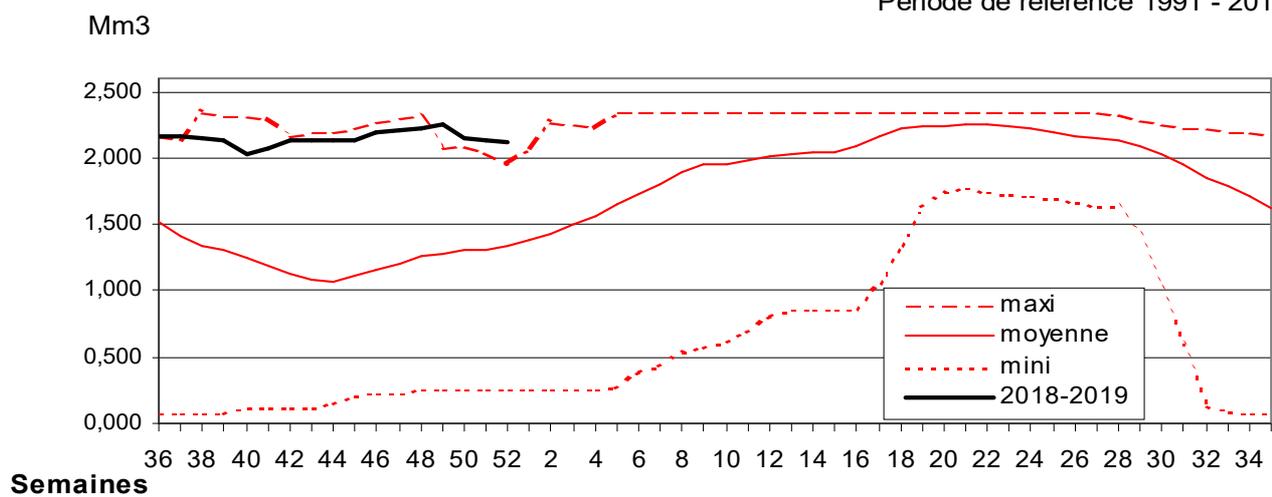
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2018



RESERVE DE BACCIANA

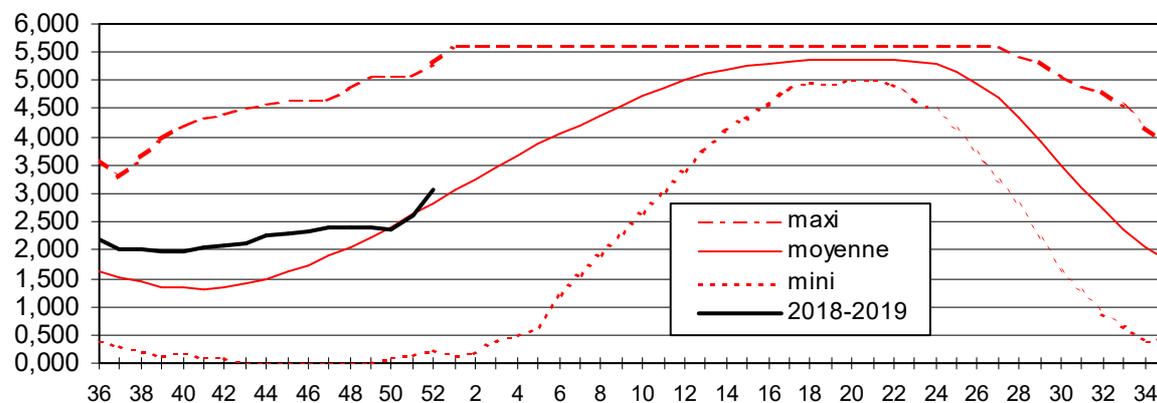
Période de référence 1991 - 2018



RESERVE D'ALZITONE

Période de référence 1987-2018 2016

Mm3

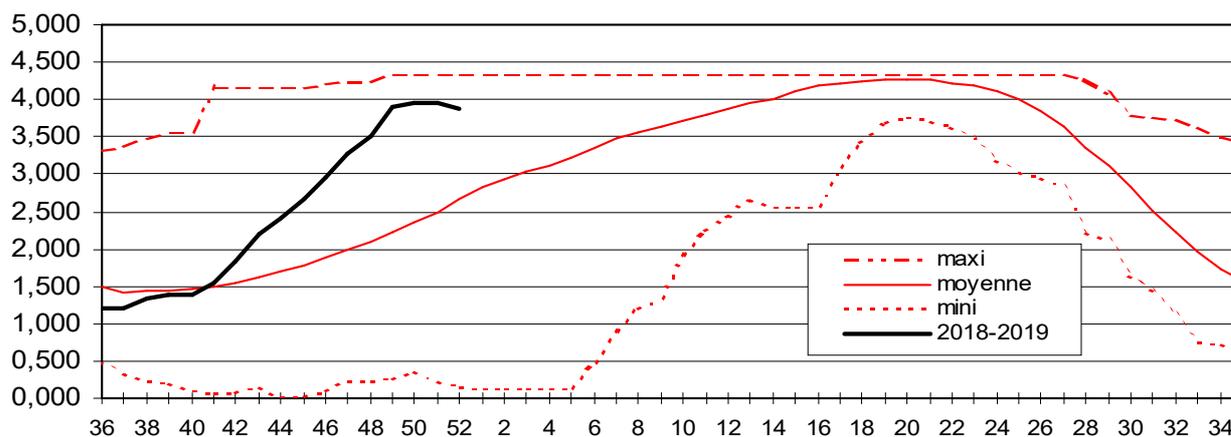


Semaines

RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2018

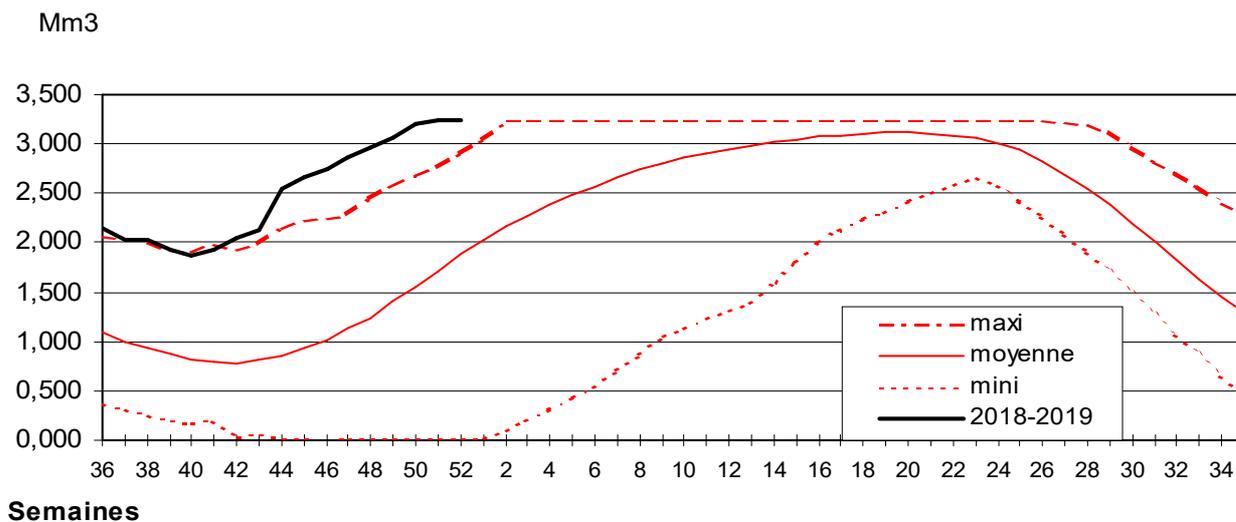
Mm3



Semaines

Barrage de l'OSPEDALE

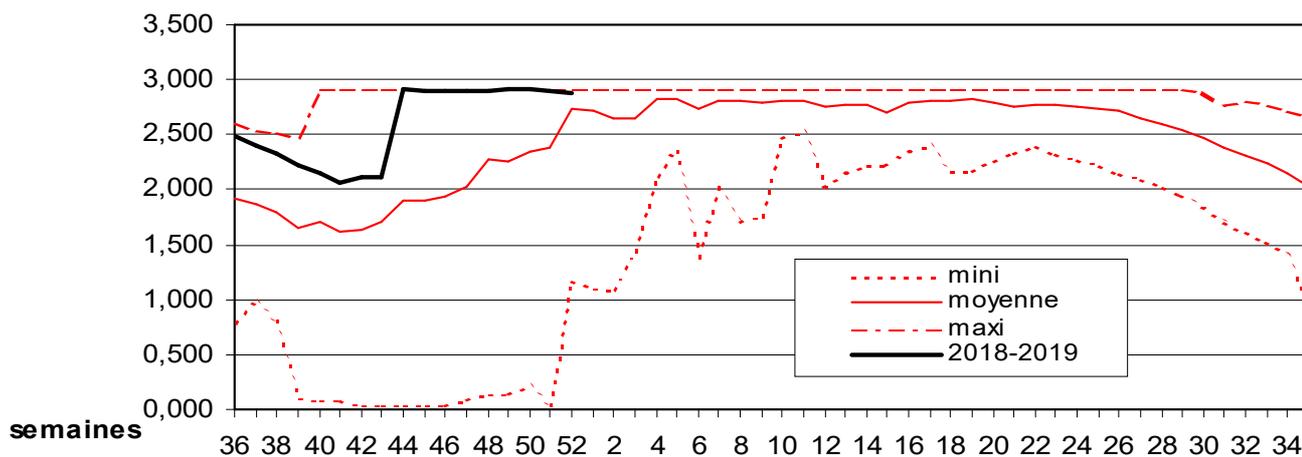
Période de référence : 1988-2018



Barrage de l'Ortolo

Période de référence 2003-2018

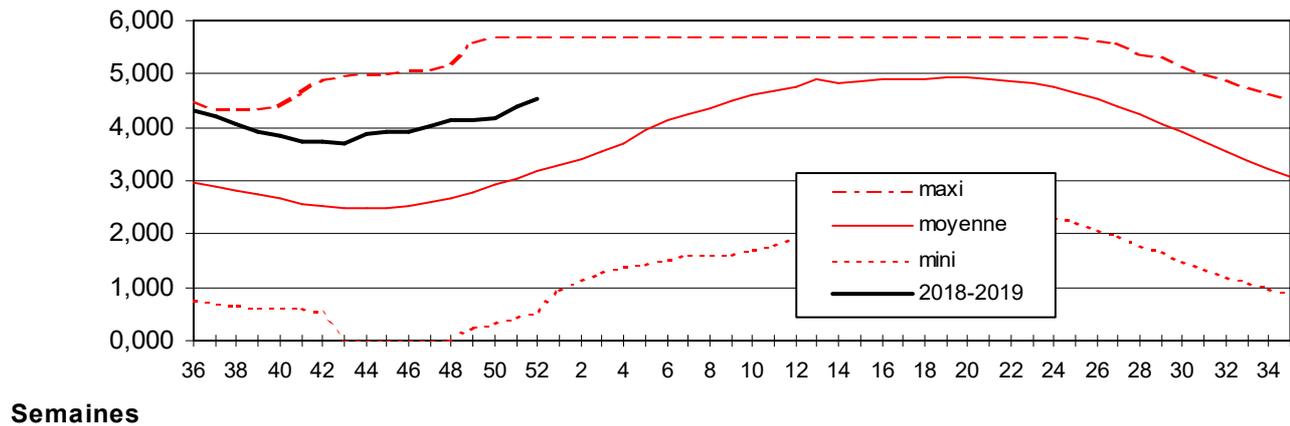
Mm3



Barrage de FIGARI

Période de référence : 1993 - 2018

Mm3



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Les informations sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques sont consultables sur le Portail des données sur l'eau du bassin de Corse, accessible sur le site suivant <http://www.corse.eaufrance.fr/index.php>

Des informations environnementales plus globales et sous forme cartographique sont consultables sur le site Internet de l'Observatoire du Développement Durable de la Corse : <http://observatoire.oec.fr/index.php>