

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de JANVIER 2019

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, AFB 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 JANVIER 2019. 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 pluviométriques de janvier sont contrastés. Les plus importants pouvant atteindre ou dépasser ponctuellement 100 mm ont été relevés dans la zone de moyenne montagne située en Corse-du-Sud. En plaine-orientale, ils vont de 10 à 30 mm et de 30 à 75 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre : Sur 5 mois, les cumuls sont contrastés, excédentaires en Castagniccia et au Cap-Corse, ils peuvent doubler localement la normale. Le plus souvent il sont déficitaires, de 25 à 50 % sur la frange littorale occidentale de la Corse-du-Sud et dans une moindre mesure, de 0 à 25 % partout ailleurs.

Le déficit pluviométrique du mois de janvier a eu un impact sur les volumes écoulés qui accusent une baisse importante sur la majorité des cours d'eau. Si, en décembre, ils demeuraient dans des occurrences médianes ; en janvier, ils sont souvent exceptionnellement secs comme sur l'Asco, le Golo à Albertacce, le Tavignano, le Vecchio, le Fango, le Porto, le Liamone où les occurrences peuvent dépasser la décennale, la vicennale sèche ou la cinquantennale sèche notamment sur l'Asco. Il faut également noter que fin janvier le manteau neigeux n'était pas constitué.

La situation hydrique des nappes de la région s'est globalement dégradée en janvier par rapport à décembre, en cohérence avec le bilan déficitaire des précipitations sur le mois. Le niveau des nappes est en baisse et certains aquifères présentent une situation inférieure à la normale, principalement en Balagne et sur la côte ouest. Cependant, les précipitations de début février ont permis la recharge de la majorité des aquifères de la région et renversent ainsi la situation.

Les barrages EDF de Calacuccia et de Tolla affichent un niveau de remplissage dans la moyenne. Ceux du Rizzanese et de Sampolo se situent au-dessous de la moyenne. Les retenues de l'OEHC sont majoritairement à leur maximum ou s'en approchent, mis à part les barrages d'Alzitone et de Figari dont les volumes se situent au-dessus de la moyenne.

1° PLUVIOMETRIE

BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE

Janvier 2019

Les cumuls pluviométriques de janvier :

Ils sont contrastés et assez modestes, allant :

- de 75 à 100 mm dans la zone de moyenne montagne située en Corse-du-Sud (de 100 à 150 très ponctuellement vers l'Alta-Rocca)
- de 10 à 30 mm au sud de la Plaine orientale
- de 30 à 75 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale de janvier :

Les cumuls mensuels sont déficitaires partout :

- de 50 à 75 % en Castagniccia et dans la Plaine orientale
- de 0 à 25 % au Cap Corse, dans le sud de l'Ortolo et dans l'Ornano à l'intérieur des terres
- de 25 à 50 % partout ailleurs.

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre : Sur 5 mois, les cumuls sont contrastés, excédentaires en Castagniccia et au Cap-Corse, ils peuvent doubler la normale localement. Le plus souvent il sont déficitaires, de 25 à 50 % sur la frange littorale occidentale de la Corse-du-Sud et dans une moindre mesure, de 0 à 25 % partout ailleurs.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de janvier :

Les bilans sont presque partout positifs de 0 à +100 mm (sauf dans la Plaine orientale où ils sont de 0 à -25 mm).

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

Depuis septembre, sur les 5 mois, 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 :

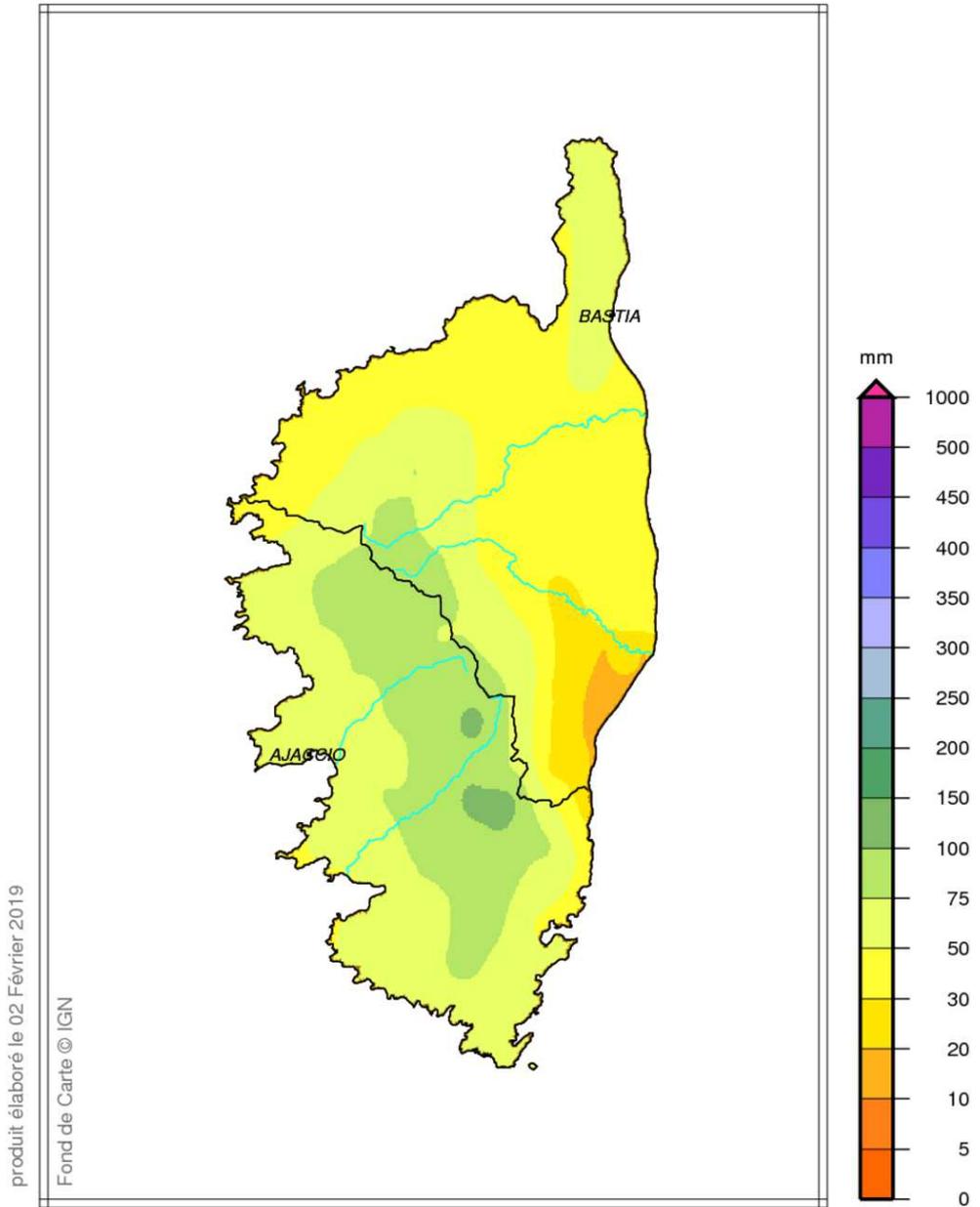
Les sols sont saturés sur la majeure partie de l'île, bien humidifiés mais dans une moindre mesure sur la Plaine orientale, les Bouches de Bonifacio et les Agriate.

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

La réhydratation des sols est proche de la normale globalement avec toutefois des zones qui restent encore légèrement déficitaires à la normale comme la Castagniccia, la Plaine orientale et la frange littorale est de la Corse-du-Sud.

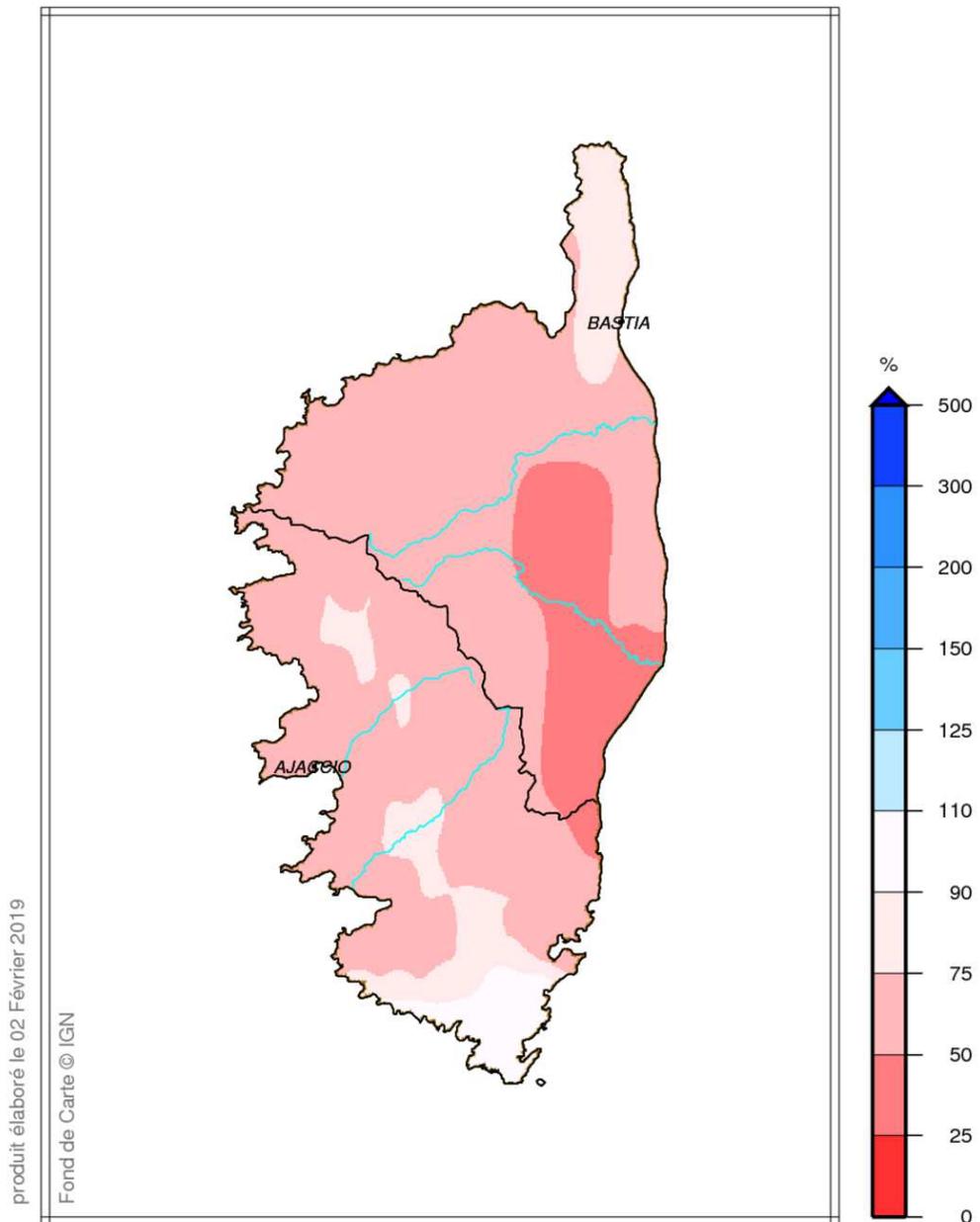


Corse Cumul de précipitations Janvier 2019





Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Janvier 2019

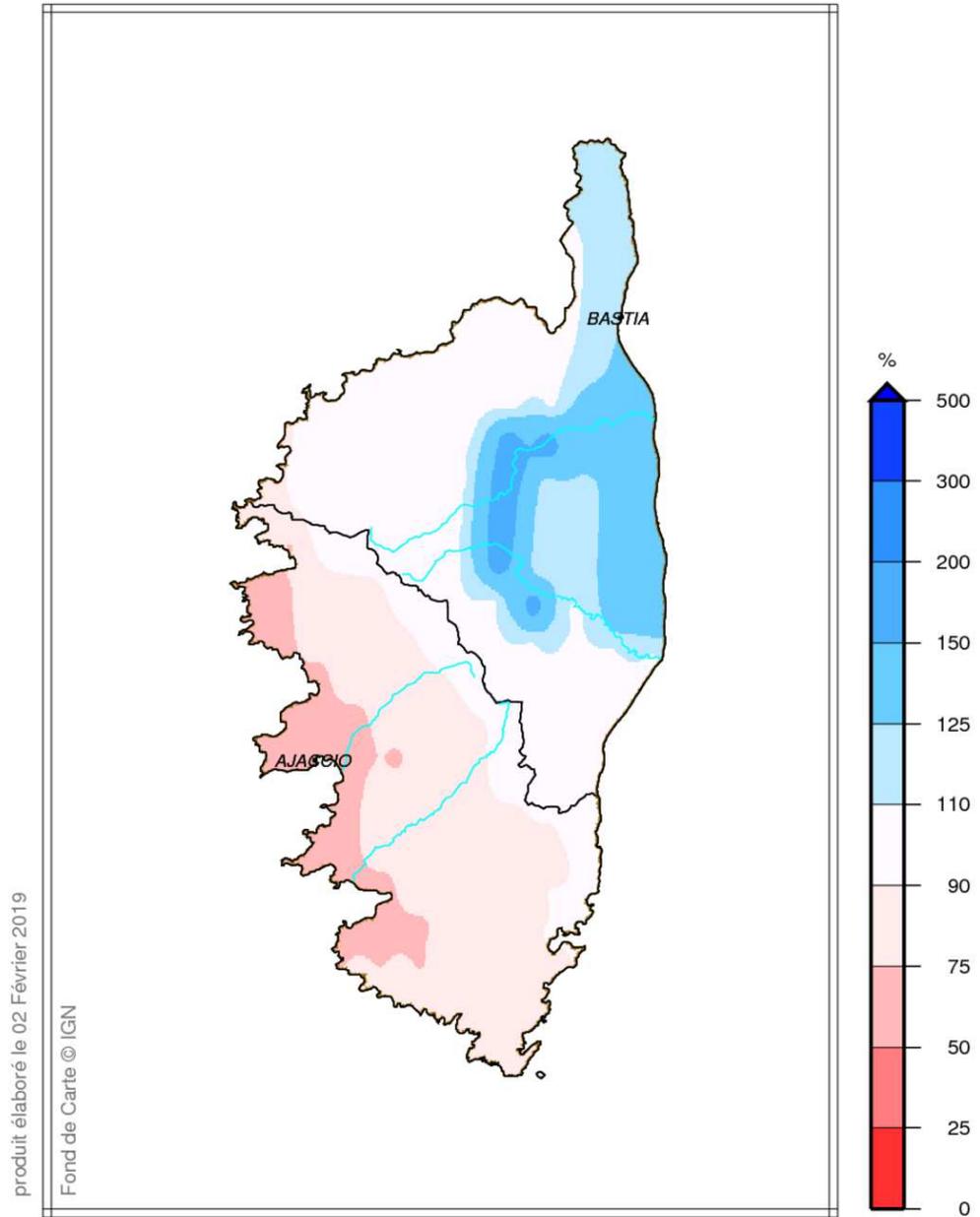




Corse

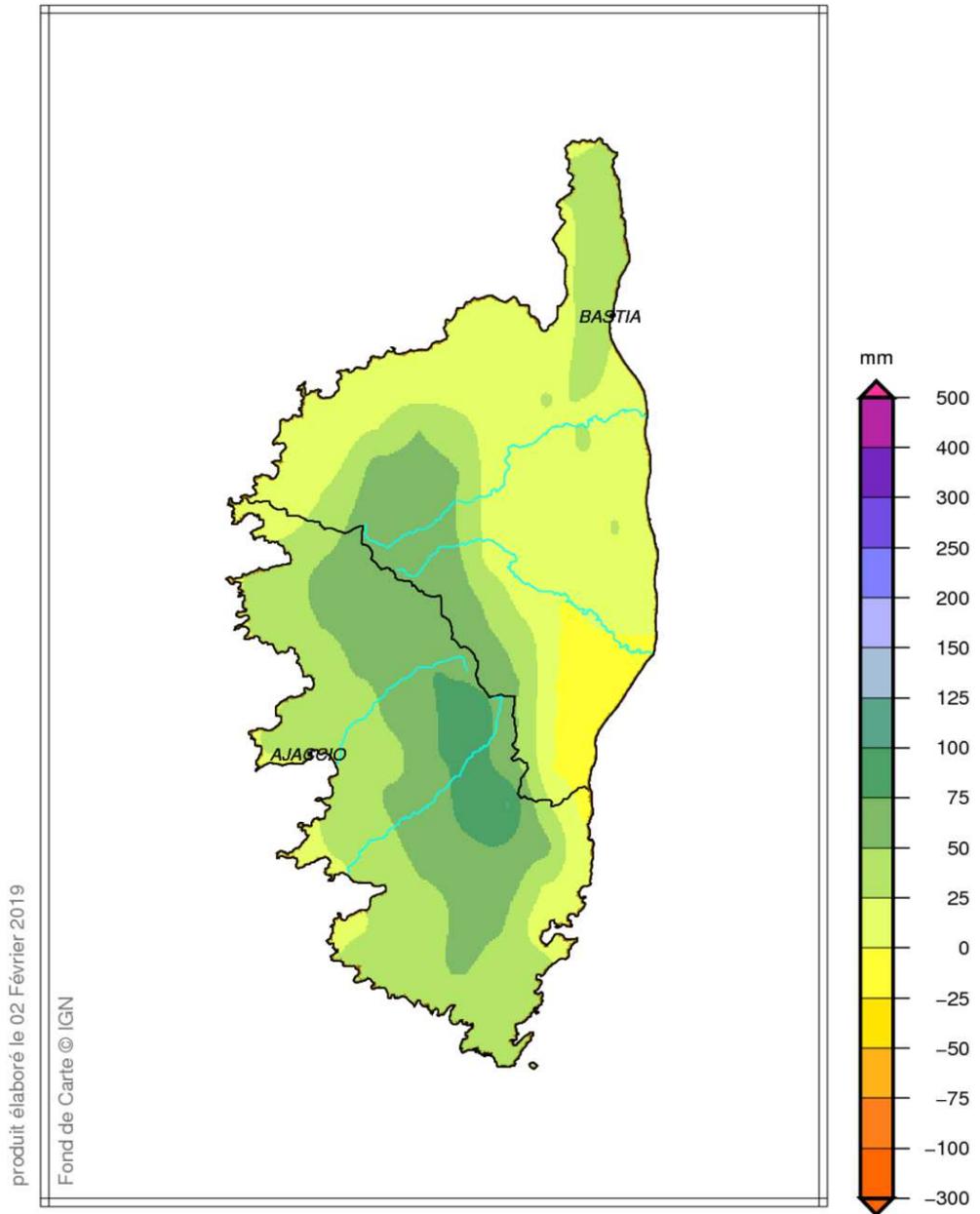
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations

De Septembre 2018 à Janvier 2019



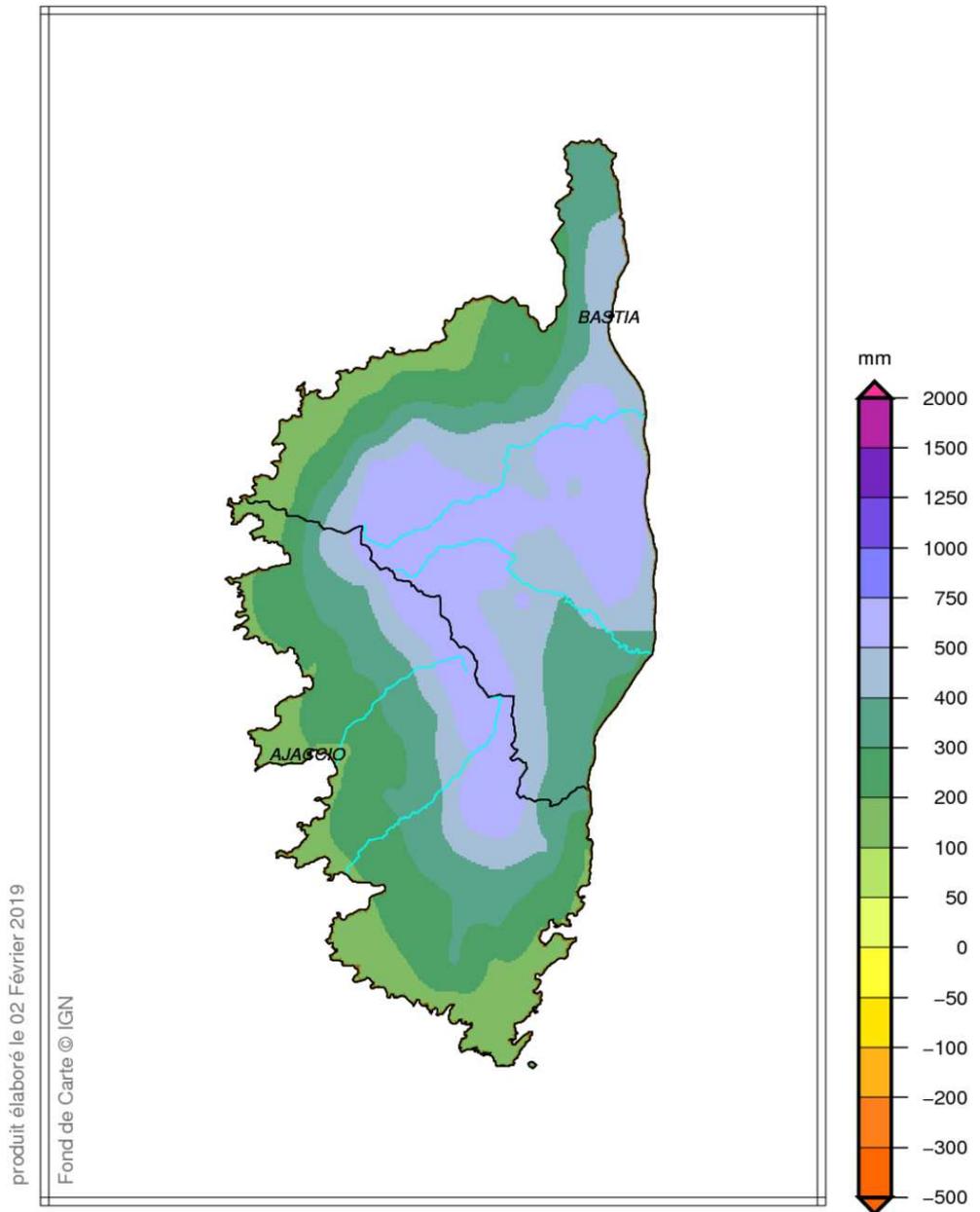


Corse Cumul de pluies efficaces Janvier 2019



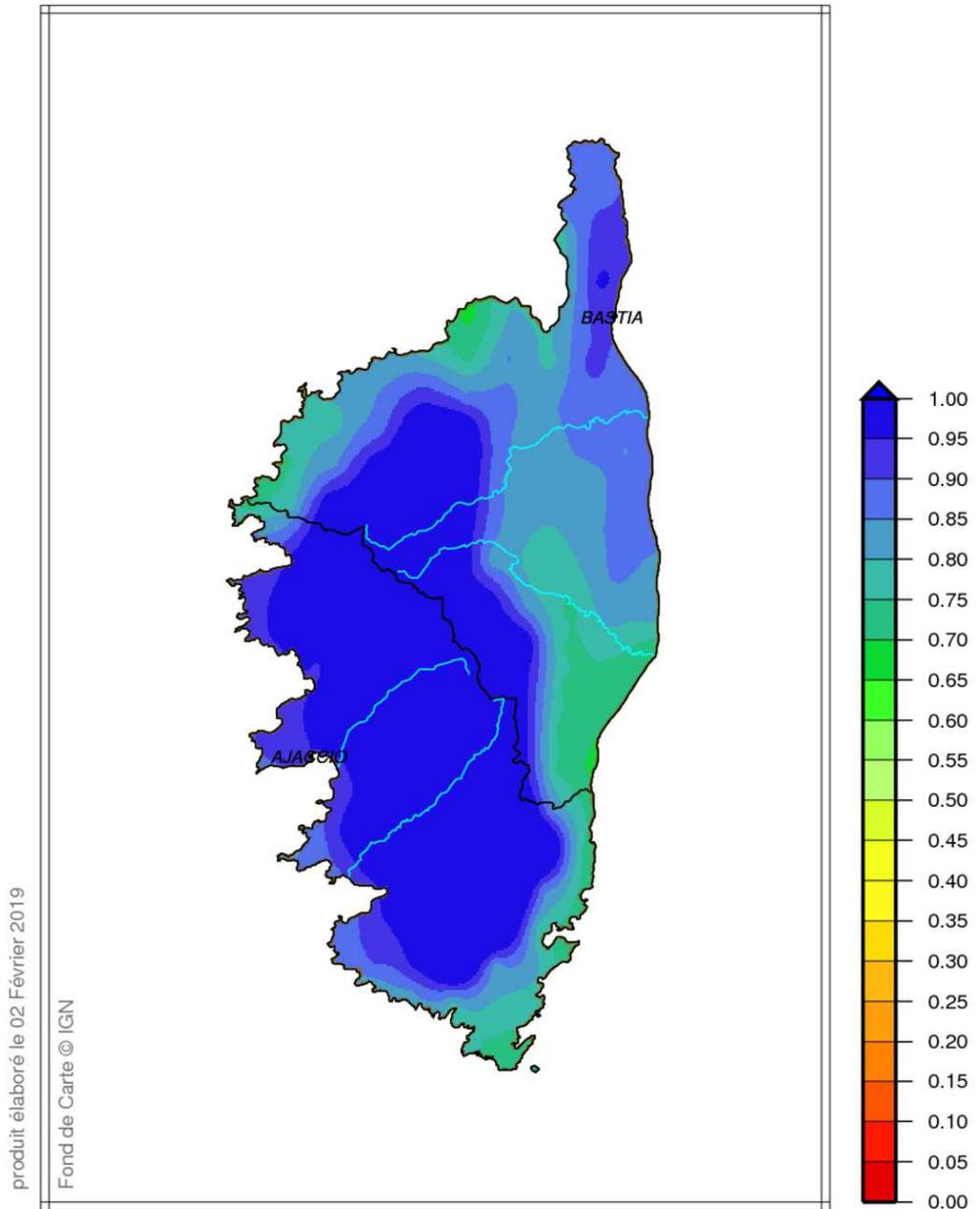


Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre 2018 à Janvier 2019





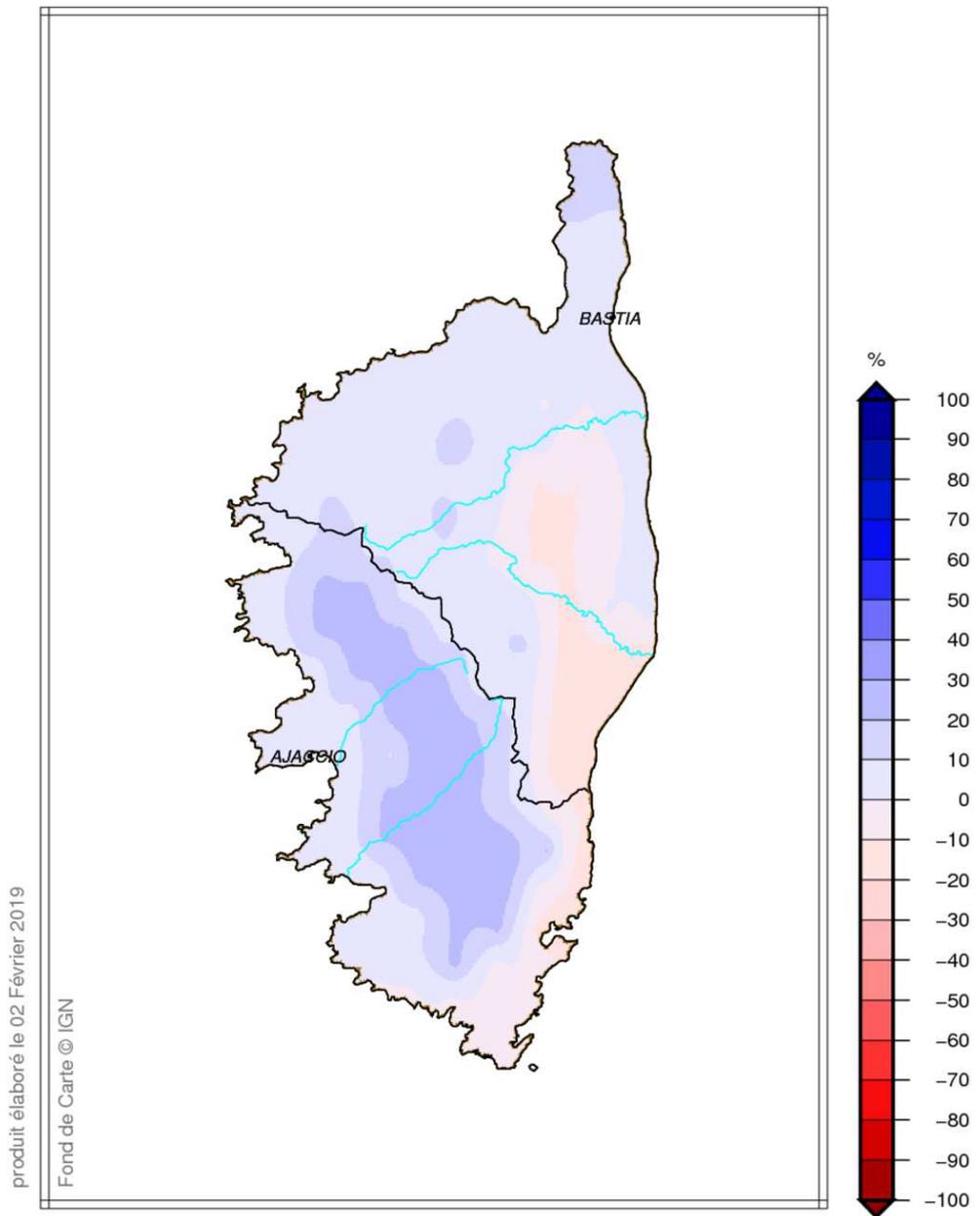
Corse Indice d humidité des sols le 1 Février 2019





Corse

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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

1- Hydrologie

Les volumes écoulés sont en baisse sur la majorité des cours d'eau. Si en décembre ils demeuraient dans des occurrences médianes, en janvier ils peuvent être exceptionnellement secs à très secs notamment dans les secteurs :

- du Golo où les occurrences dépassent la cinquantennale sèche sur l'Asco, la vicennale sèche sur le Golo à Albertacce et atteint la décennale sèche sur le Golo à Barchetta,
- du Tavignano où les volumes écoulés sont supérieurs à la vicennale sèche sur le Tavignano et dépassent la décennale sèche sur la Restonica et le Vecchio,
- de Balagne à région ajaccienne des débits très secs qui dépassent la trentennale sèche sur le Porto, la vicennale sèche sur le Fango, et l'atteint sur le Liamone. La Gravone quant à elle ne dépasse pas la décennale sèche,
- de la plaine-orientale où seul le Fium'Orbu atteint la décennale sèche, le Fium'Altu et la Bravone demeurant dans des occurrences médianes,

Les écoulements sont plus homogènes et moins secs dans les secteurs :

- du sud où la majorité des écoulements n'atteignent pas la décennale sèche et se situent en occurrence légèrement sèche,
- du Cap-Corse à région bastiaise où les écoulements demeurent dans des occurrences médianes avec cependant une tendance sèche.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 JANVIER 2019	T (an)	min connu du VCN3	QMM JANVIER 2019	T	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,10	3 H	0.009 (92)	0,15	3 S	0.026 (18)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,34	2 H	0.060 (89)	0,41	4 S	0.075 (89)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,62	6 S	0.128 (84)	0,85	25 S	0.591 (90)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0,86	33 S	0.680 (02)	1,24	> 50 S	1.180 (76)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	4,66	4 S	1.040 (76)	6,61	10 S	2.590 (76)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	1,17	5 H	0.198 (89)	1,31	2 S	0.228 (89)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	0,55	3 H	0.086 (90)	0,75	2 H	0.115 (90)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	1,24	5 S	0.591 (89)	1,53	10 S	0.694 (89)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,41	5 S	0.284 (12)	0,52	11 S	0.615 (12)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1,38	4 S	0.546 (89)	1,71	17 S	0.683 (89)	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	2,75	10 S	2.380 (02)	3,41	25 S	3.300 (07)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Balagne	0,26	8 S	0.160 (07)	0,40	25 S	0.233 (93)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à région	0,59	8 S	0.346 (02)	0,81	33 S	1.100 (07)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	2,08	5 S	0.655 (02)	2,68	20 S	1.450 (89)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1,33	4 S	0.598 (02)	1,76	11 S	0.787 (76)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	3,69	3 S	1.690 (07)	4,21	6 S	2.100 (07)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,61	3 S	0.092 (92)	0,78	7 S	0.184 (89)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,12	5 S	0.032 (02)	0,21	8 S	0.079 (02)	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

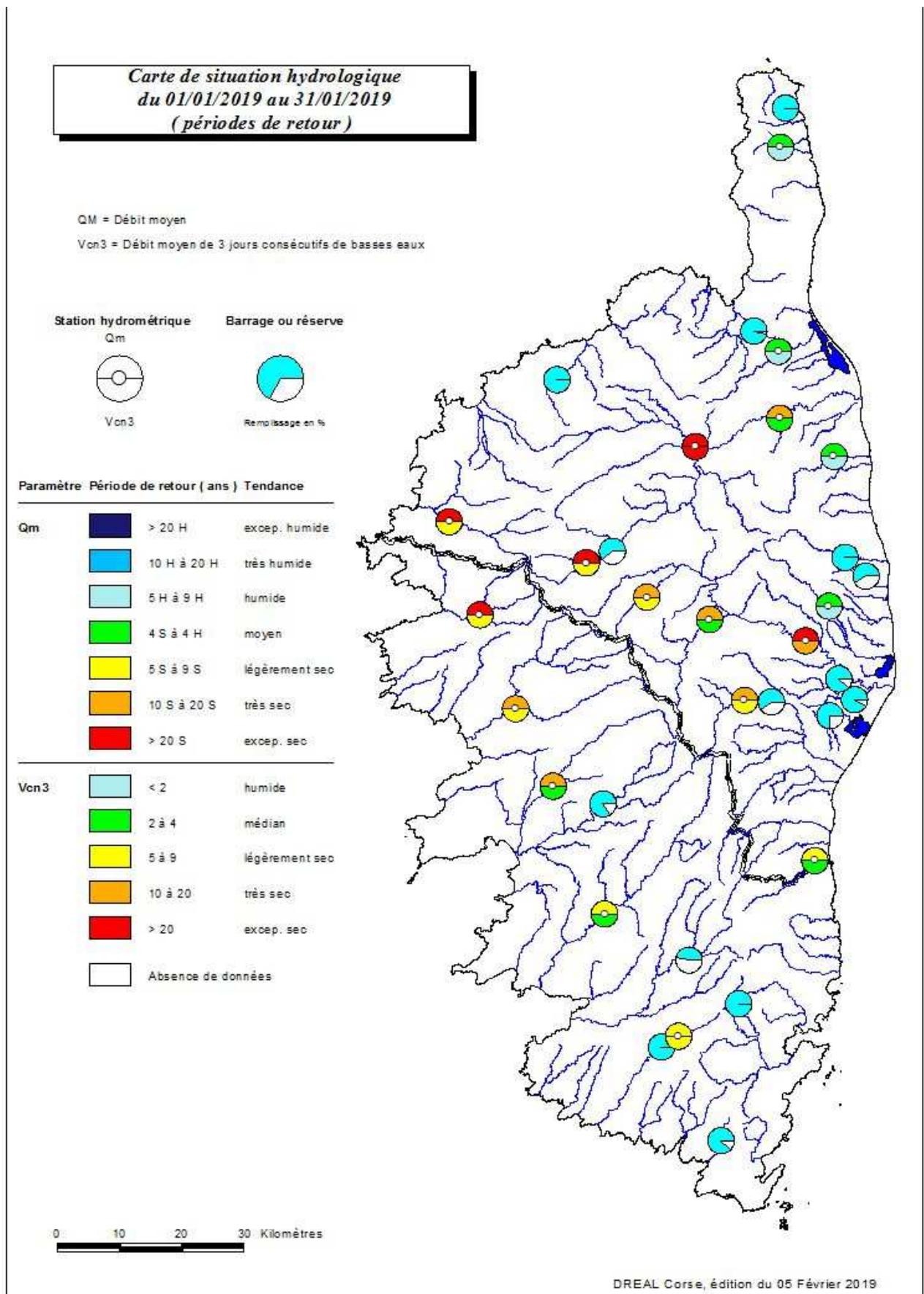
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

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

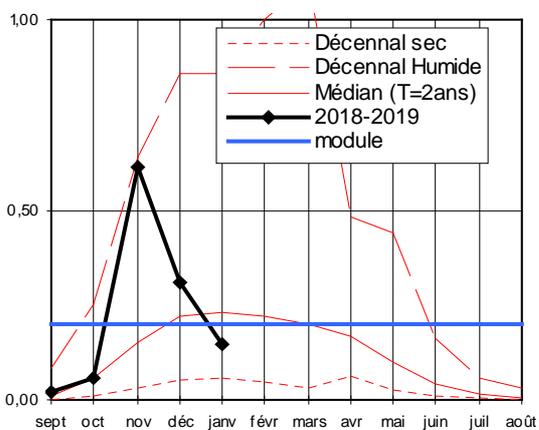
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

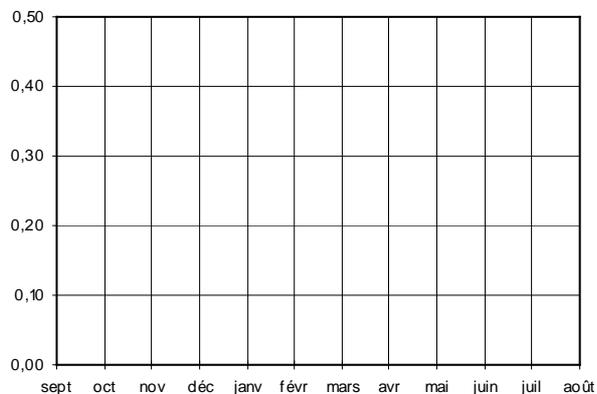


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

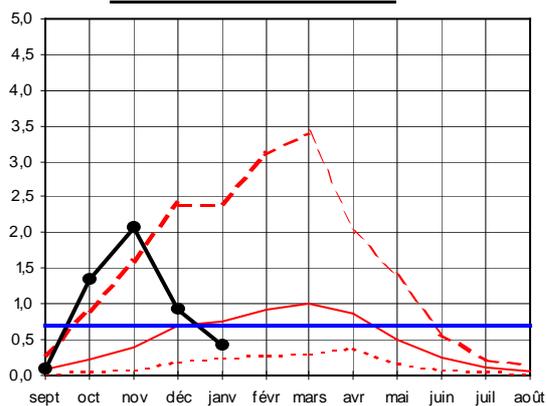
Le Luri à Piazza



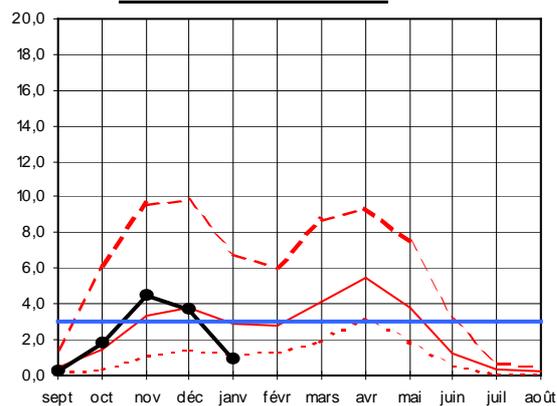
L'Aliso à Padule



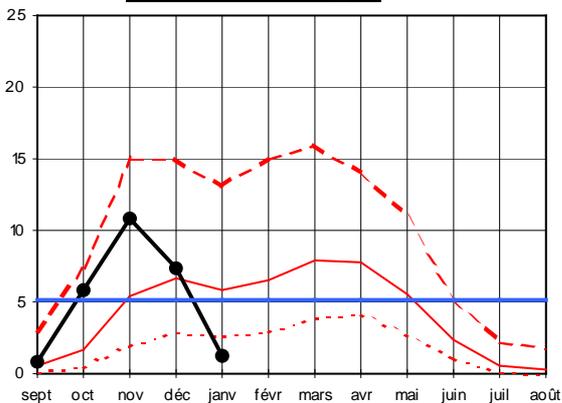
Le Bevinco à Lancône



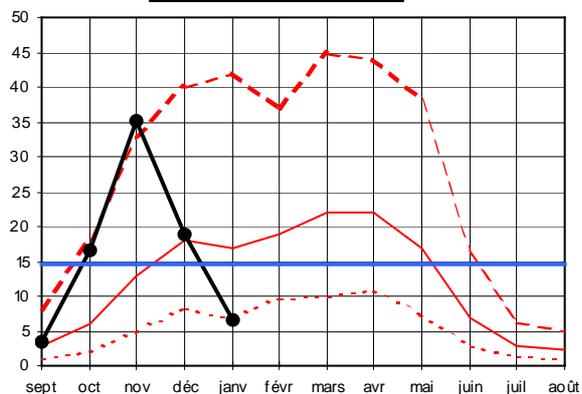
Le Golo à Albertacce



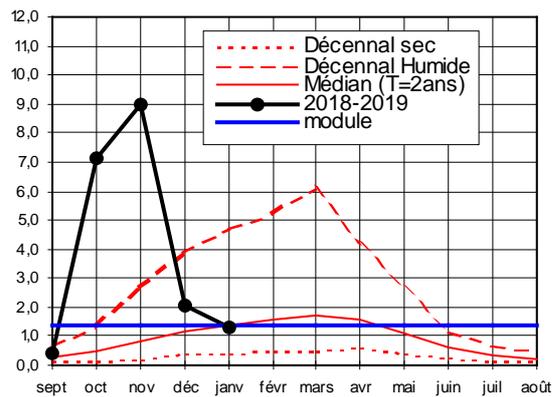
L'Asco à Morosaglia



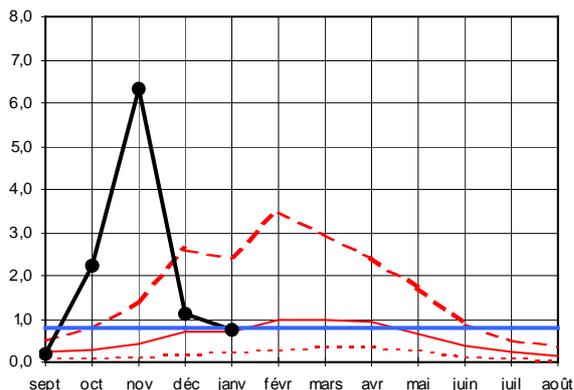
Le Golo à Barchetta



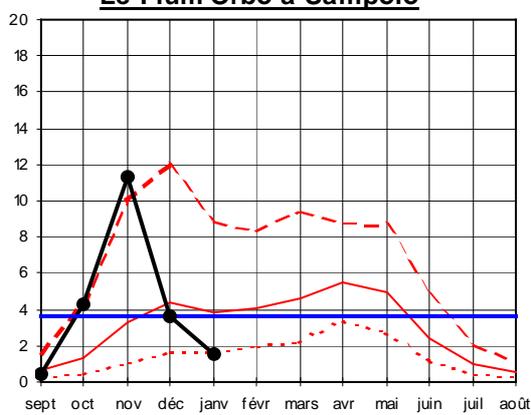
Le Fium'Alto à Acitaja



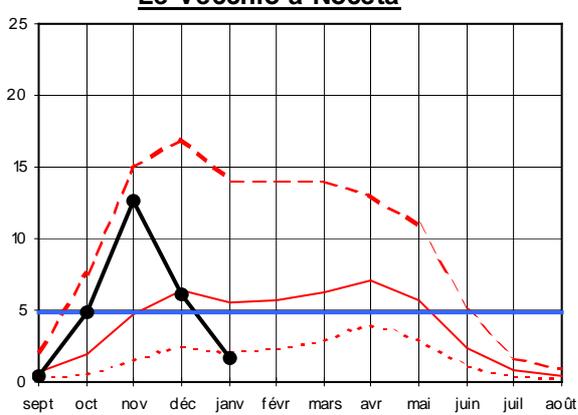
La Bravone à Tallone



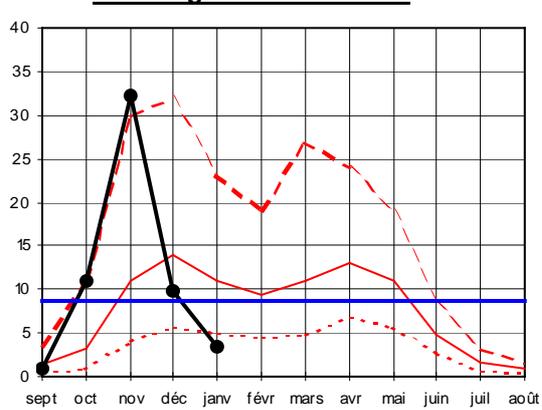
Le Fium'Orbo à Sampolo



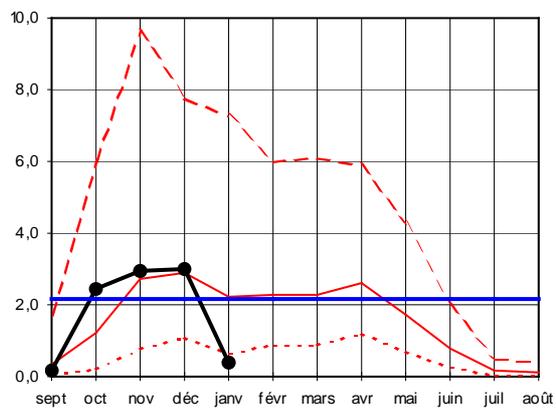
Le Vecchio à Noceta



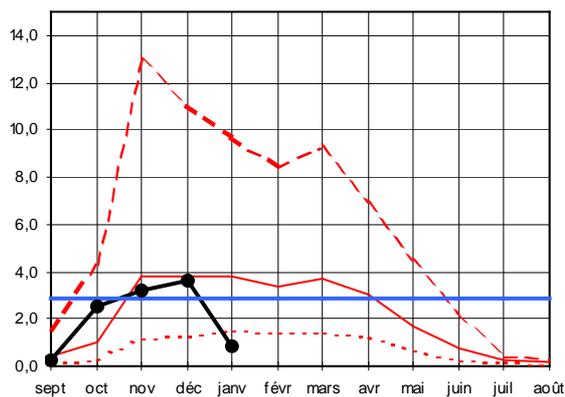
Le Tavignano à Antisanti



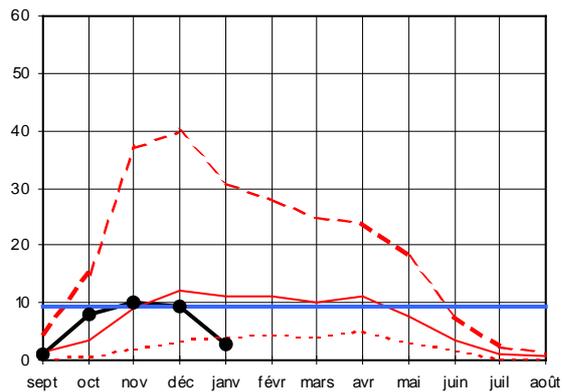
Le Fango à Galeria



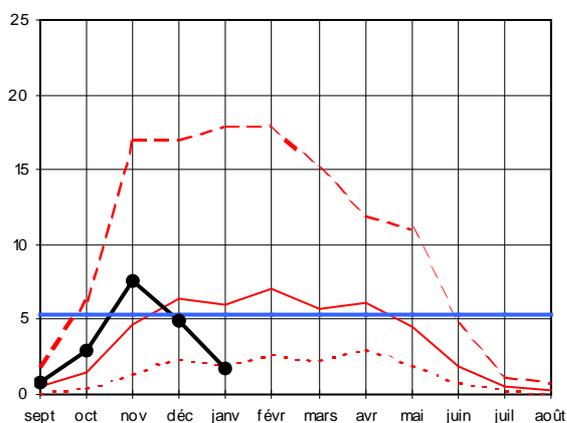
Le Porto à Ota



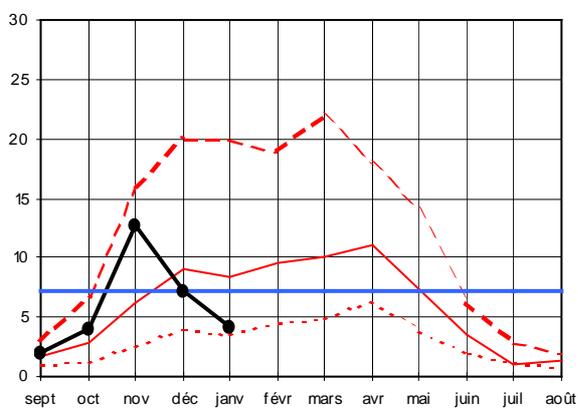
Le Liamone à Truggia



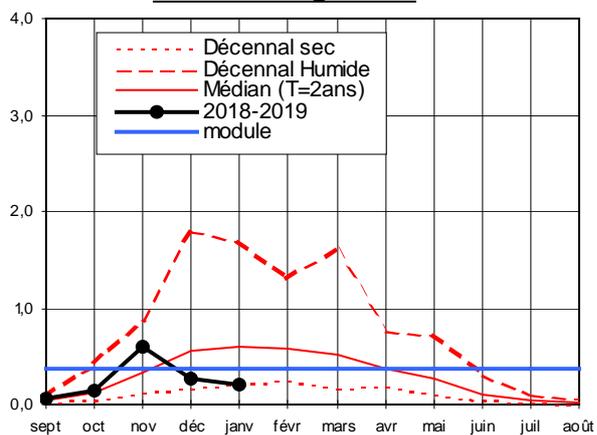
La Gravone à Peri



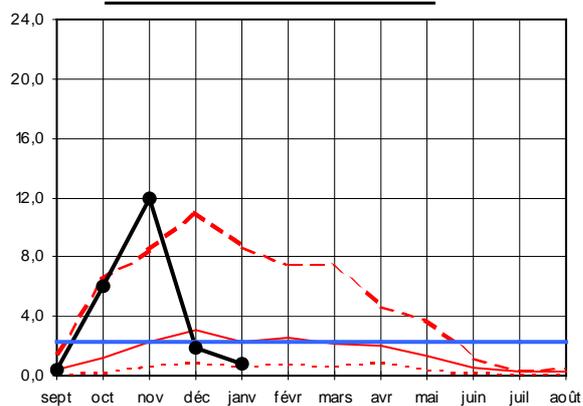
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

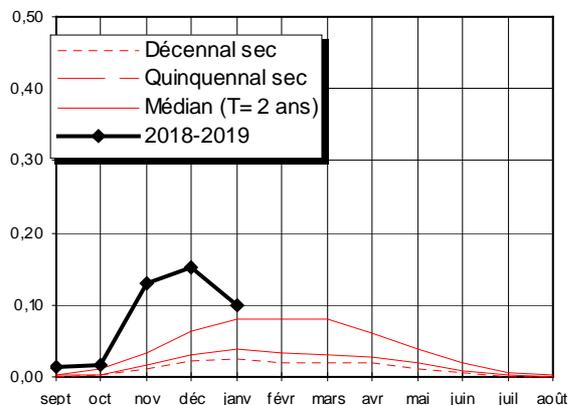


La Solenzara à Cannicciu

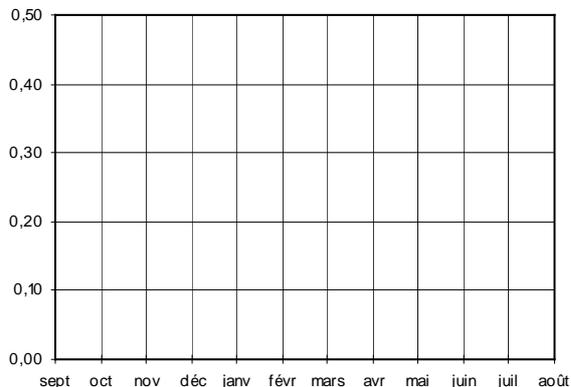


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

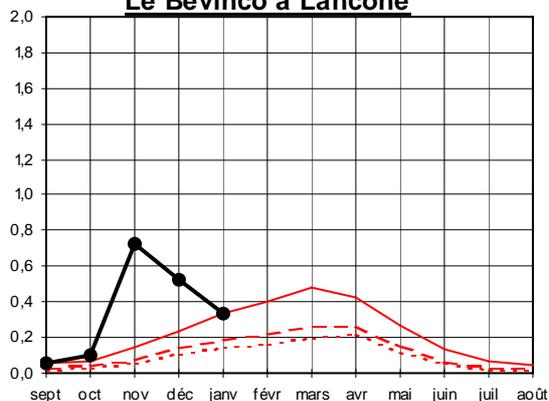
Le Luri à Piazza



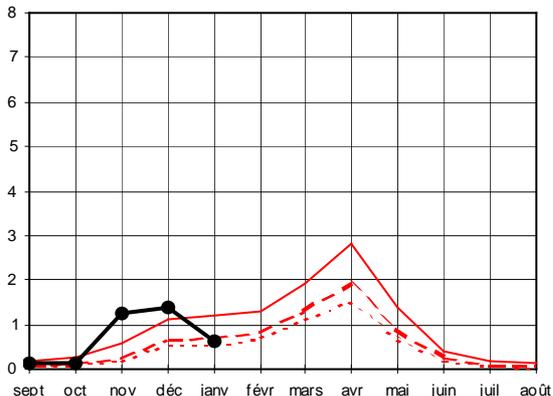
L'Aliso à Padule



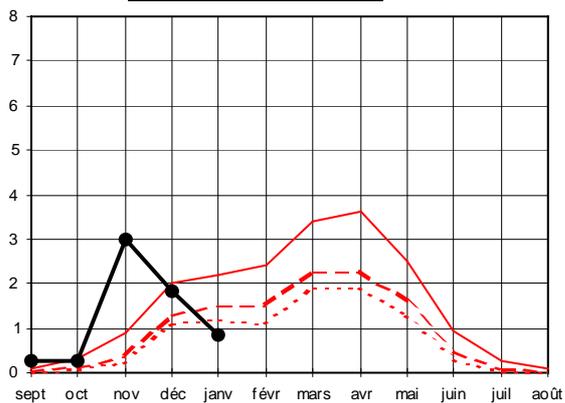
Le Bevinco à Lancône



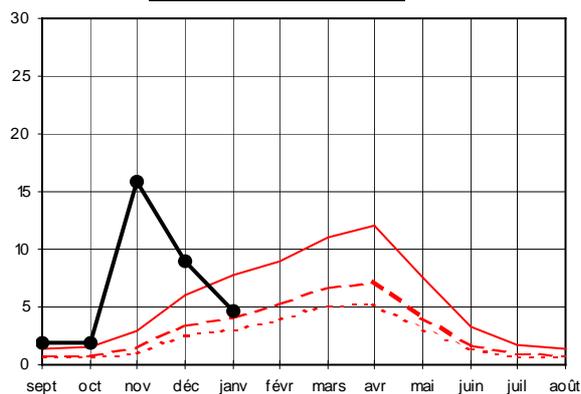
Le Golo à Albertacce

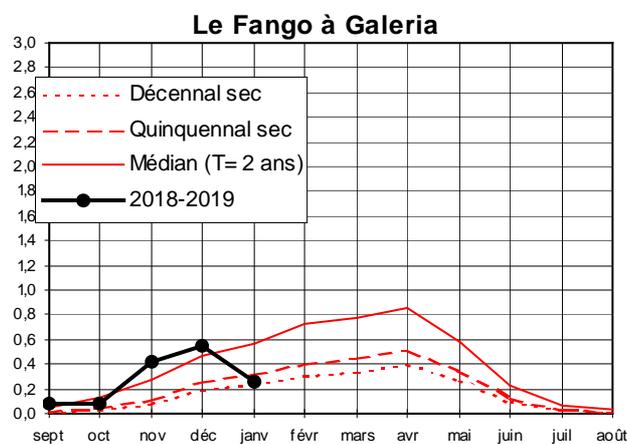
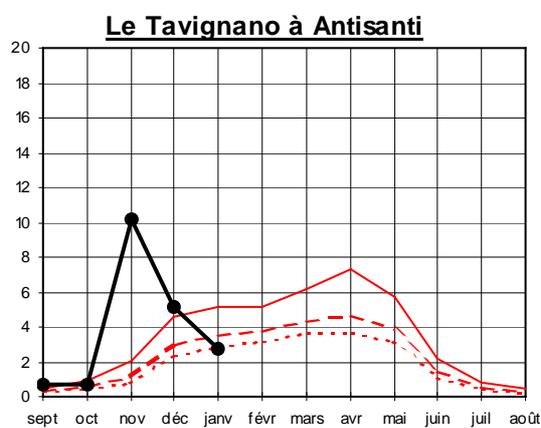
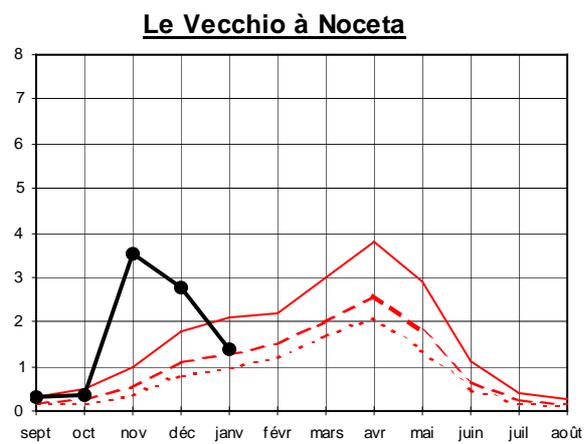
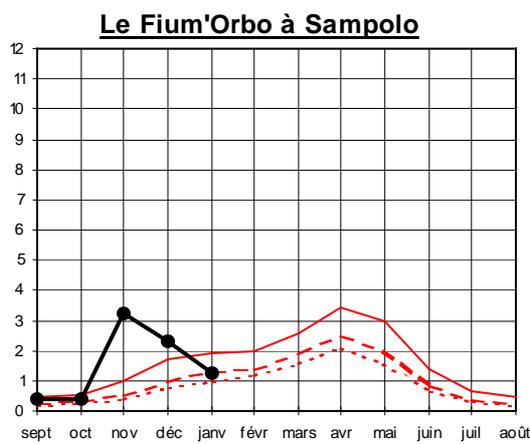
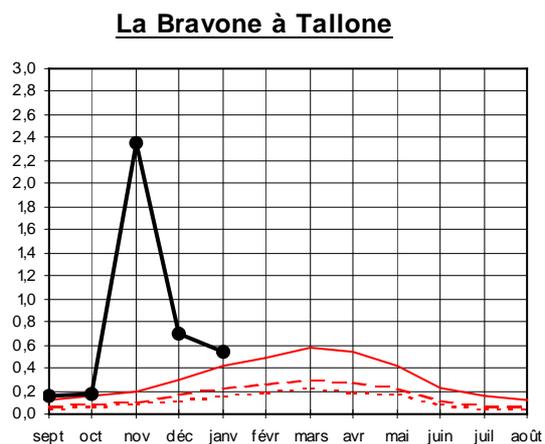
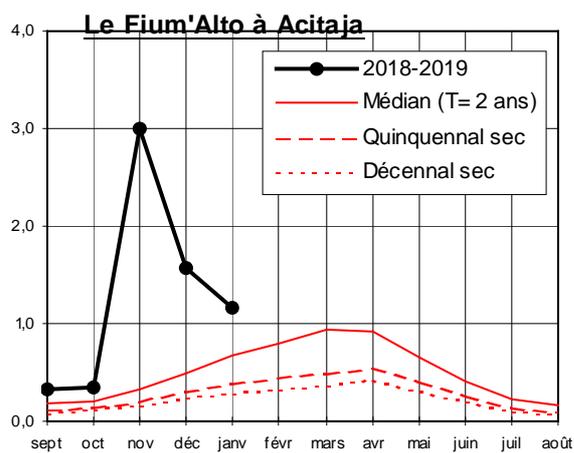


L'Asco à Morosaglia

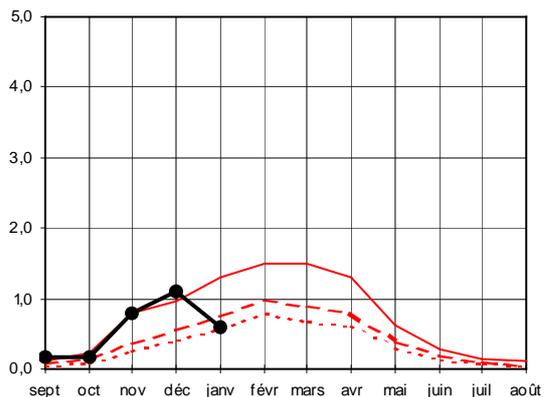


Le Golo à Barchetta

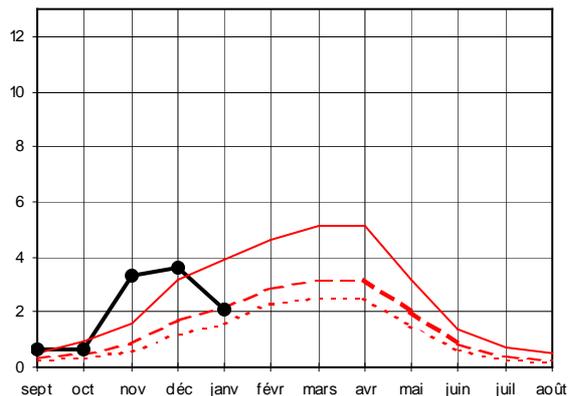




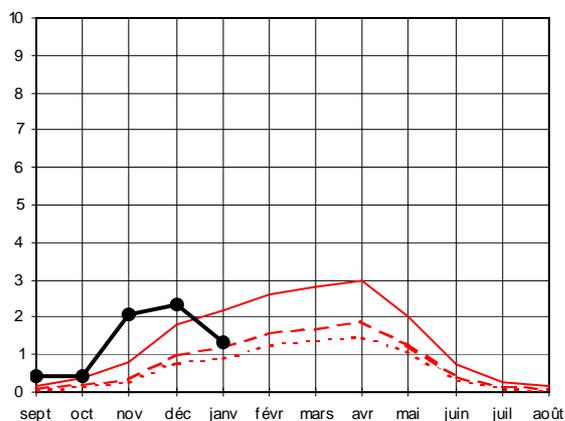
Le Porto à Ota



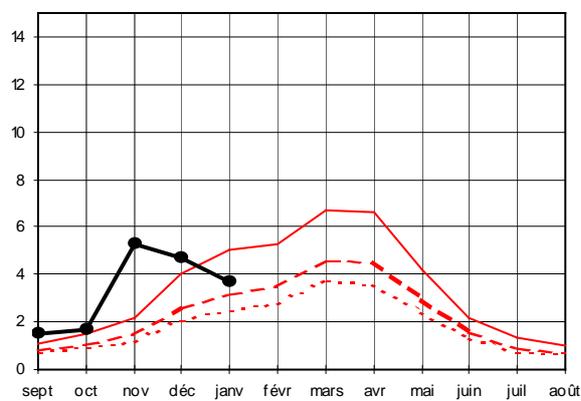
Le Liamone à Truggia



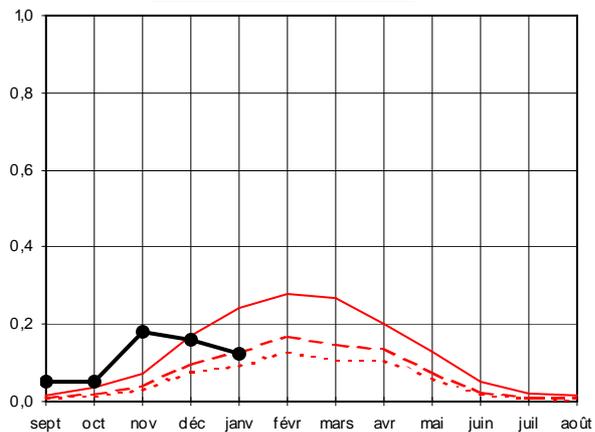
La Gravone à Peri



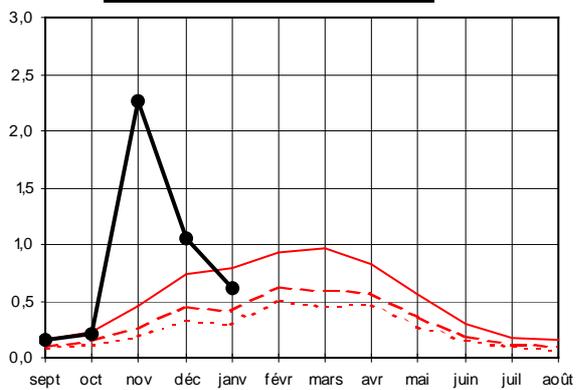
Le Taravo à Abra



L'Ortolo à Vignalella

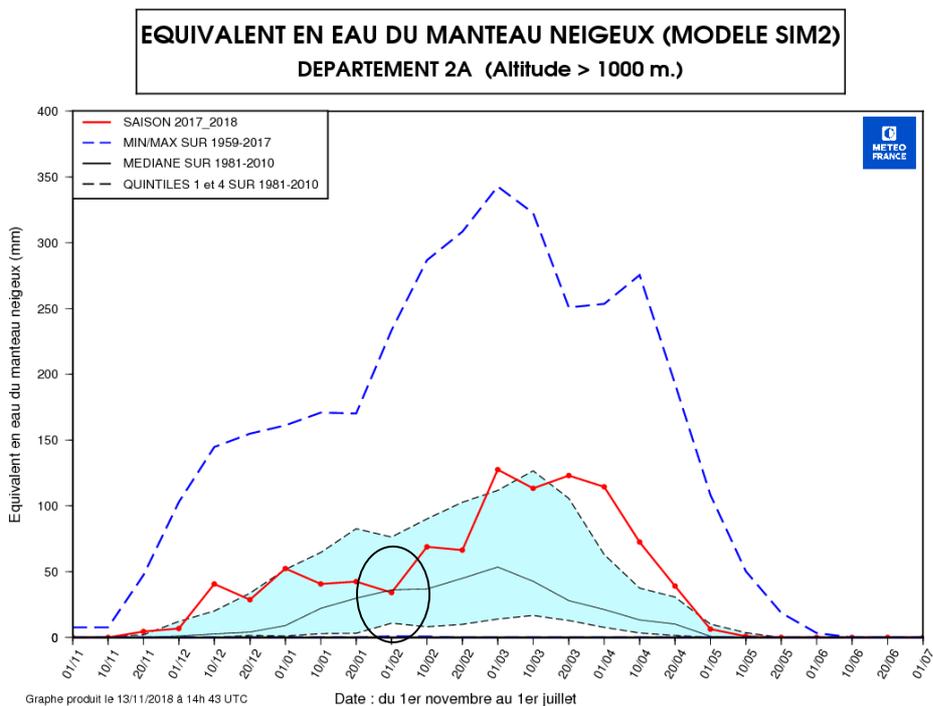


La Solenzara à Cannicciu

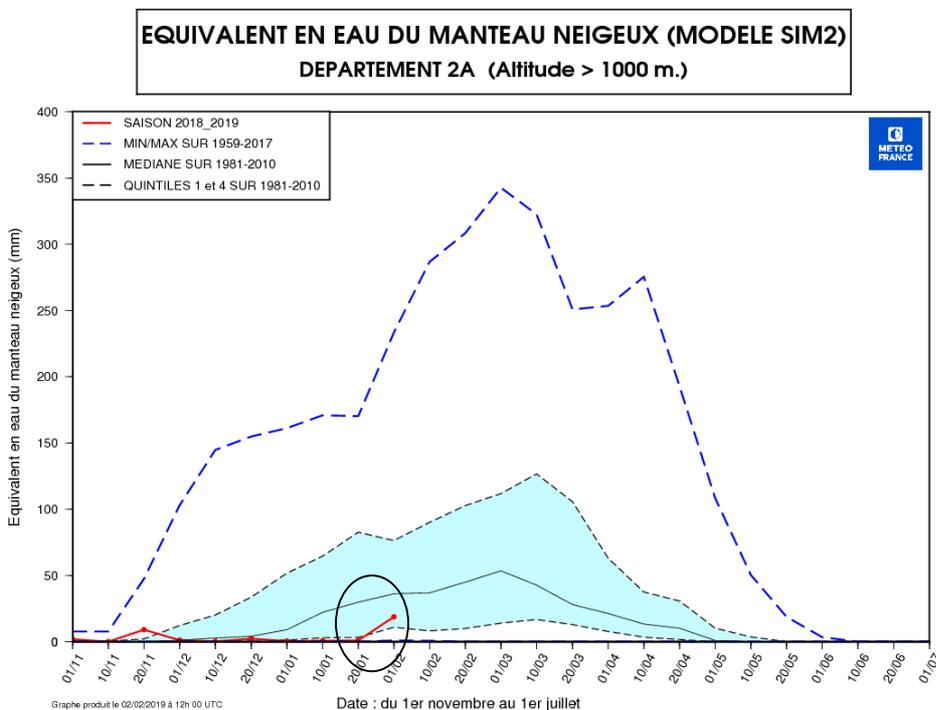


2- Nivologie :

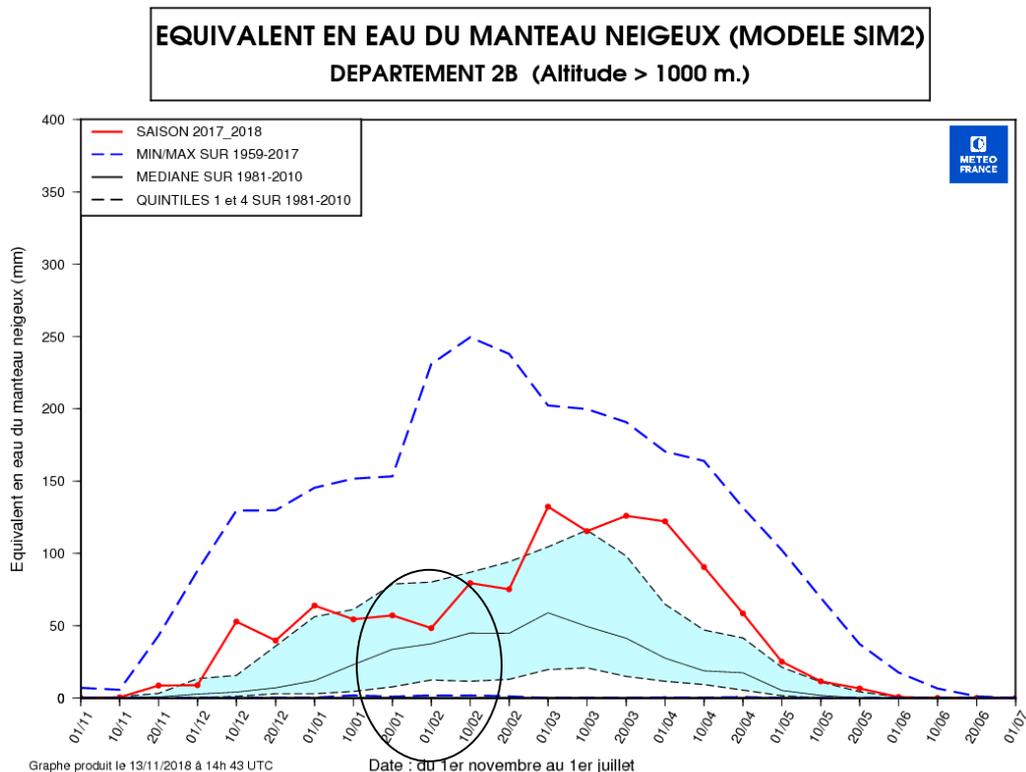
Comme le montrent les graphiques ci-après, on peut constater le déficit neigeux par rapport à l'an dernier à la même période.



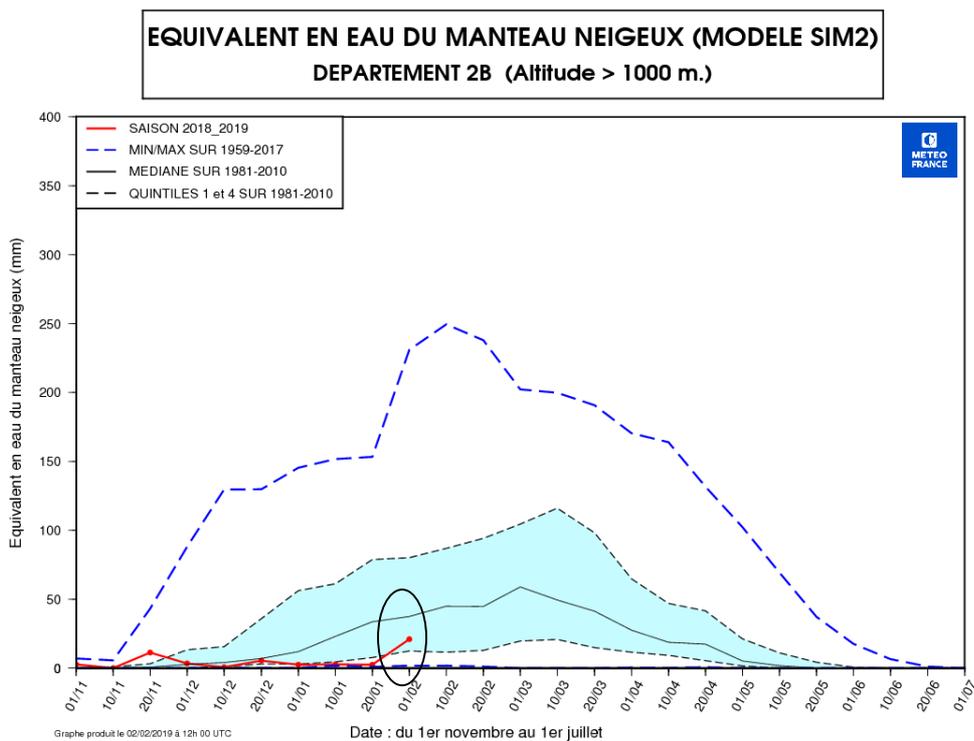
Niveau manteau neigeux en Corse du Sud fin janvier 2018



Niveau manteau neigeux en Corse du Sud fin janvier 2019



Niveau manteau neigeux en Haute-Corse fin janvier 2018



Niveau manteau neigeux en Haute-Corse fin janvier 2019

3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Janvier 2019

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	S	La nappe alluviale du Meria n'a pas bénéficié d'apports par les précipitations en janvier mais son niveau est stable par rapport à décembre, soutenu par l'écoulement de la rivière en surface. Le niveau se maintient donc supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	B	En janvier, la rivière du Bevinco n'a bénéficié que d'une crue très limitée à la fin du mois et la nappe a été sollicitée de façon relativement importante pour l'alimentation en eau potable au début du mois. Ainsi, sur janvier, le niveau de la nappe du Bevinco est en baisse et se situe inférieur à la normale, contrairement à décembre où son niveau équivalait à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	S	La nappe alluviale de la Strutta n'a pas bénéficié d'apports en janvier, mais son niveau se maintient stable car soutenu par l'écoulement de la rivière en surface. La nappe présentait un niveau supérieur à la normale en décembre qui passe équivalent à la normale en janvier.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	3	B	Dans la continuité du mois de décembre, la nappe alluviale de la Bravone n'a pas bénéficié de nouveaux apports en janvier et poursuit sa baisse. Le niveau qui se situait supérieur à la normale en décembre est équivalent à la normale en janvier.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	3	B	Le niveau de la nappe d'accompagnement du Golo est globalement en baisse sur le mois de janvier mais présente une sensible tendance à la hausse sur la fin du mois. Sans apport important, son niveau se situe cependant équivalent à la normale en janvier alors qu'il était supérieur à la normale en décembre.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est globalement en baisse en janvier malgré une tendance à la hausse à la fin du mois. Sans apports conséquents, le niveau se maintient ainsi inférieur à la normale.

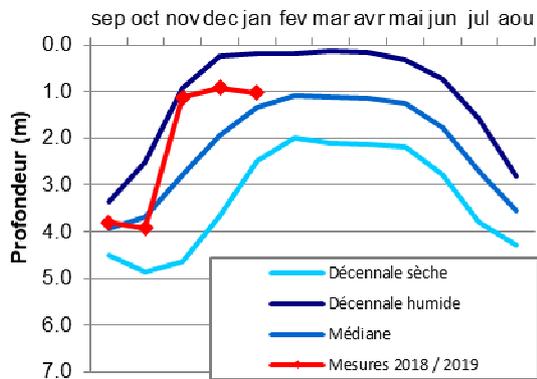
Commentaire général

La situation hydrique des nappes de la région s'est globalement dégradée en janvier par rapport à décembre, en cohérence avec le bilan déficitaire des précipitations sur le mois. Le niveau des nappes est en baisse et certains aquifères présentent une situation inférieure à la normale, principalement en Balagne et sur la côte ouest. Cependant, les précipitations de début février ont permis la recharge de la majorité des aquifères de la région et renversent ainsi la situation.

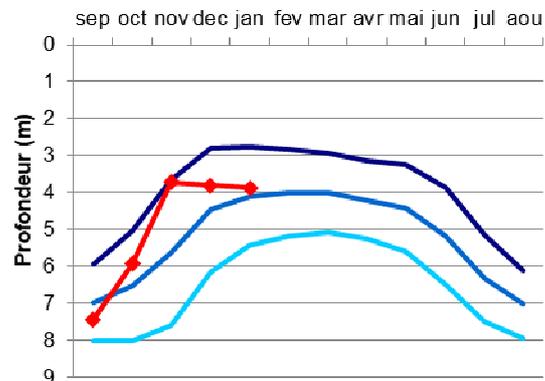
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

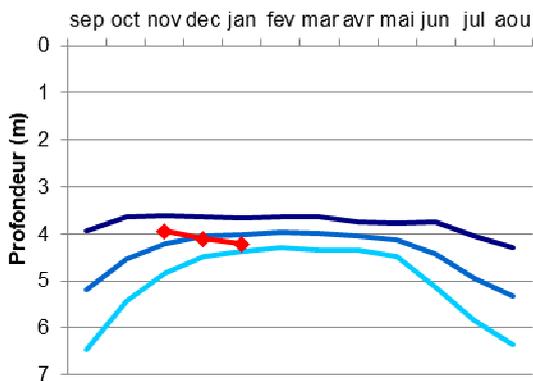
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



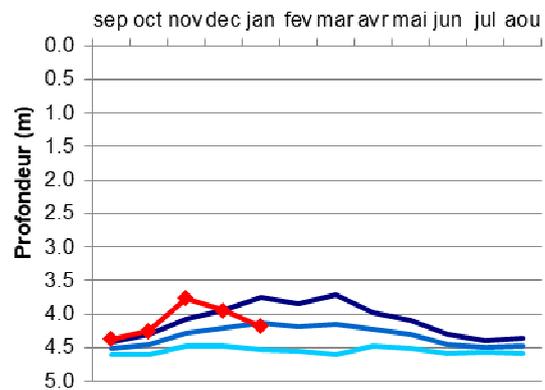
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



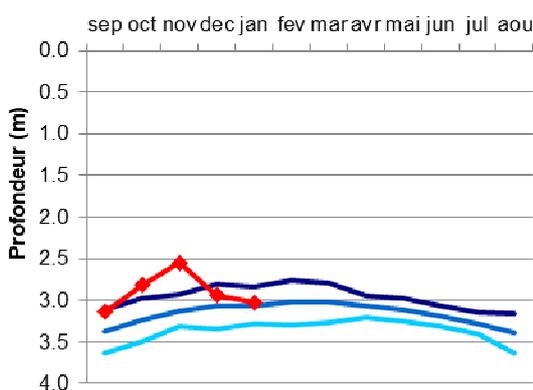
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



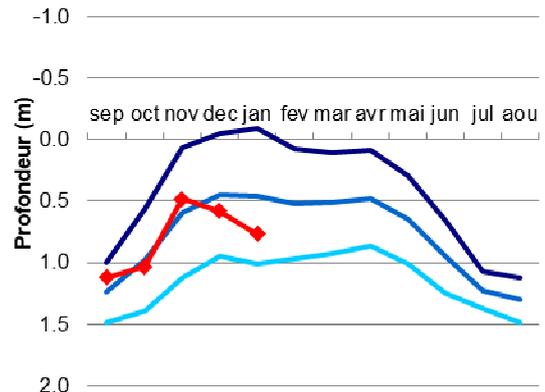
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



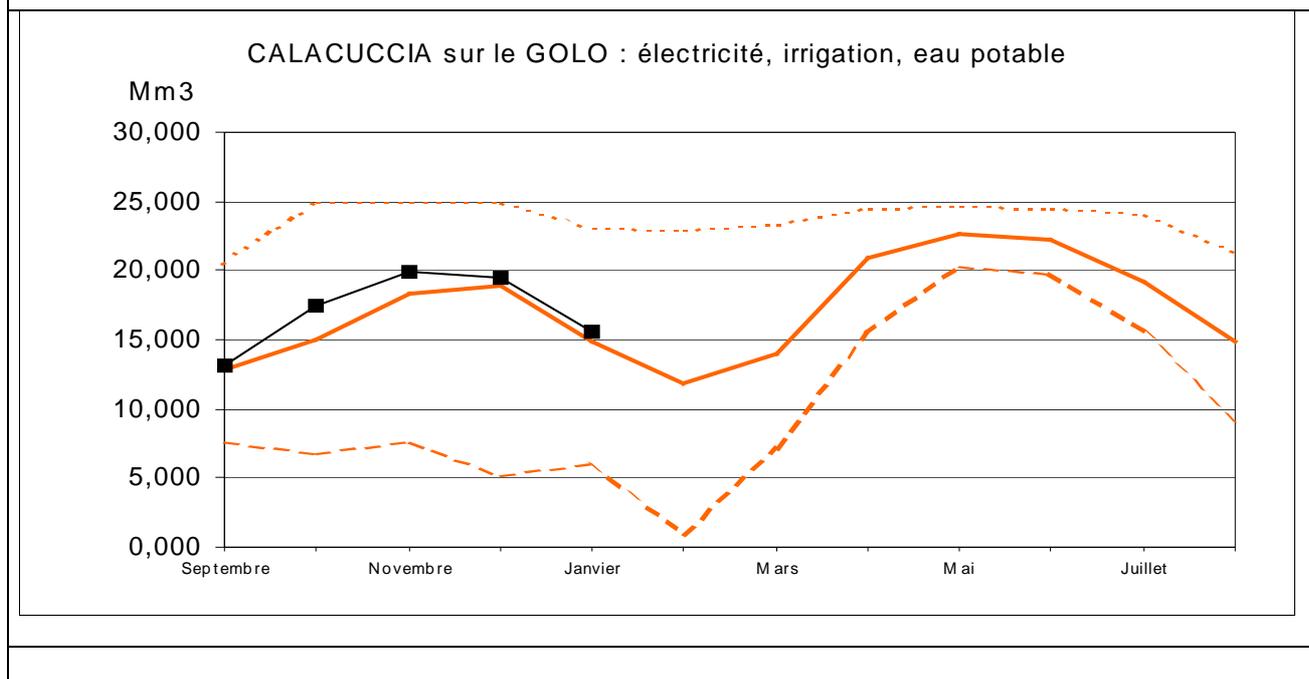
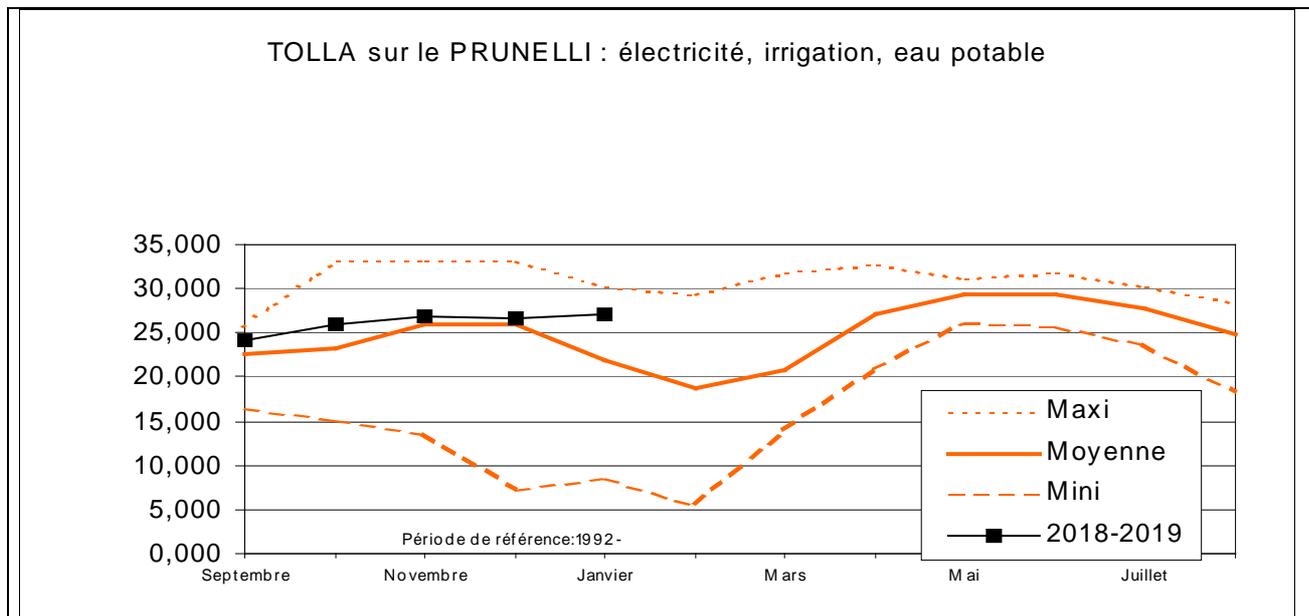
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

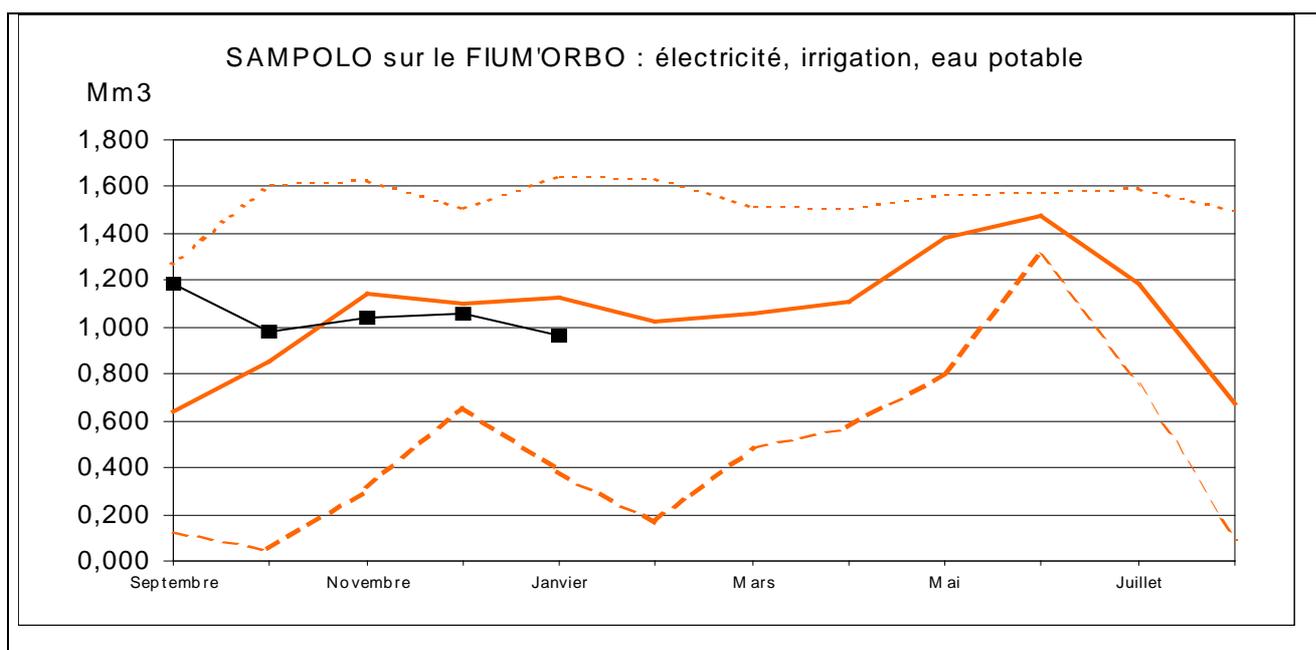
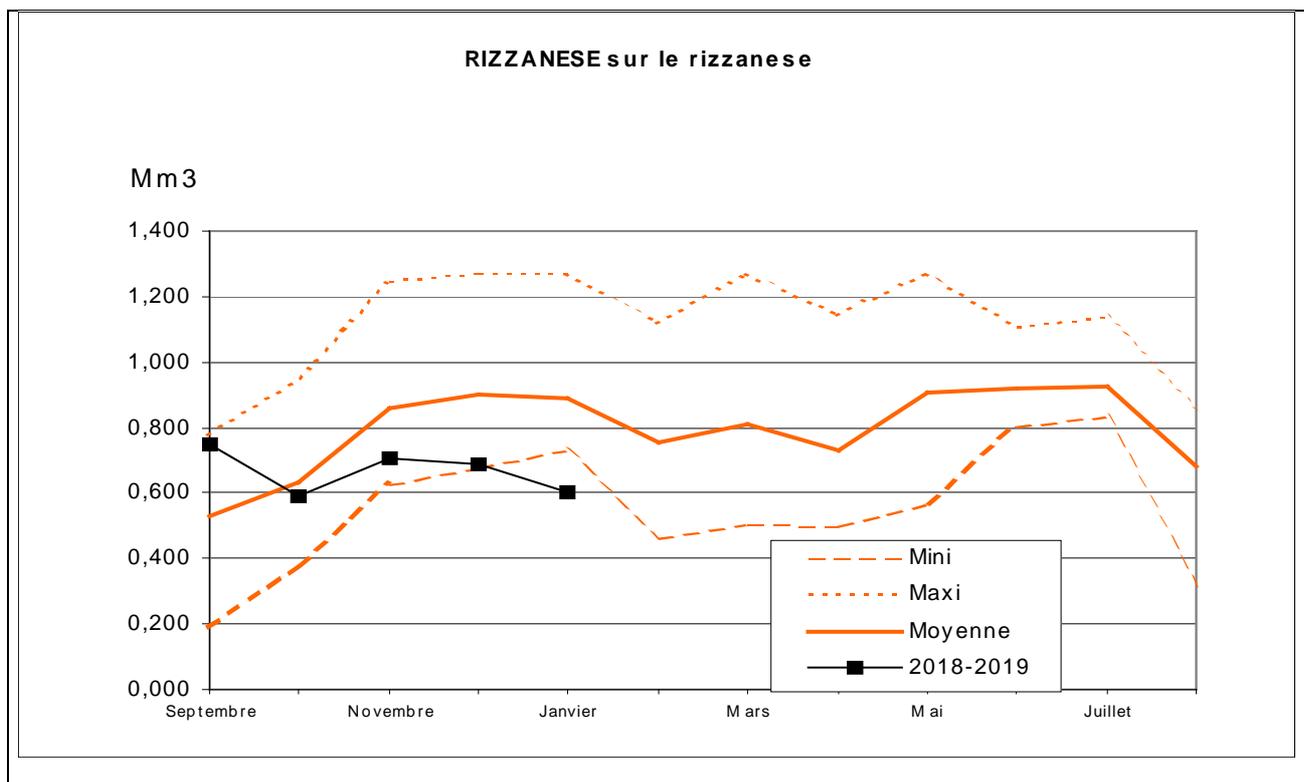
4° - RESSOURCES STOCKEES

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	27,002	
Calacuccia (Golo)	25,000	13,156	17,470	19,957	19,406	15,617	
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,184	0,980	1,040	1,054	0,962	
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,747	0,592	0,706	0,688	0,600	
		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						

RETENUES EDF, évolution du stock disponible



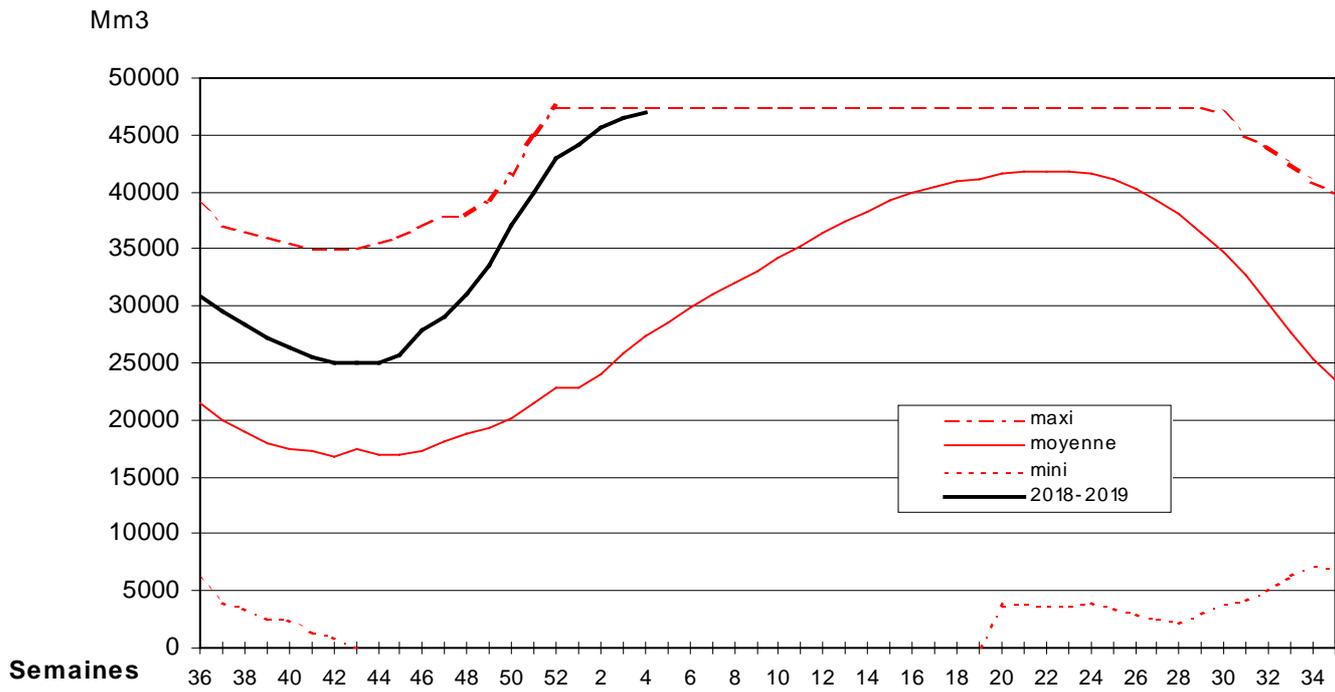


4.2. Retenues OEHC :

Barrages et réserves OEHC							
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le				
			01-oct-18	29-oct-18	03-déc-18	31-déc-18	28-janv-19
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	27 200	25 000	31 000	43 000	47000
Padule	Région bastiaise	1,900	1,394	1,450	1,765	1,788	1,833
Codole	Balagne	6,600	4,614	5,100	6,275	6,600	6,600
Alesani	P.O.	10,550	6,387	10,530	10,530	10,550	10,550
Peri	P.O.	2,950	1,525	1,560	1,776	1,738	1,700
Bacciana	P.O.	2,350	2,130	2,130	2,230	2,118	2,070
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	1,379	2,196	3,516	3,871	3,945
Alzitone	P.O.	5,622	1,965	2,108	2,398	3,069	4,195
Ospedale	Sud	3,251	1,925	2,131	2,960	3,251	3,251
Ortolo	Sud	2,920	2,218	2,123	2,900	2,880	2,900
Figari	Sud	5,714	3,920	3,680	4,131	4,527	5,051
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					

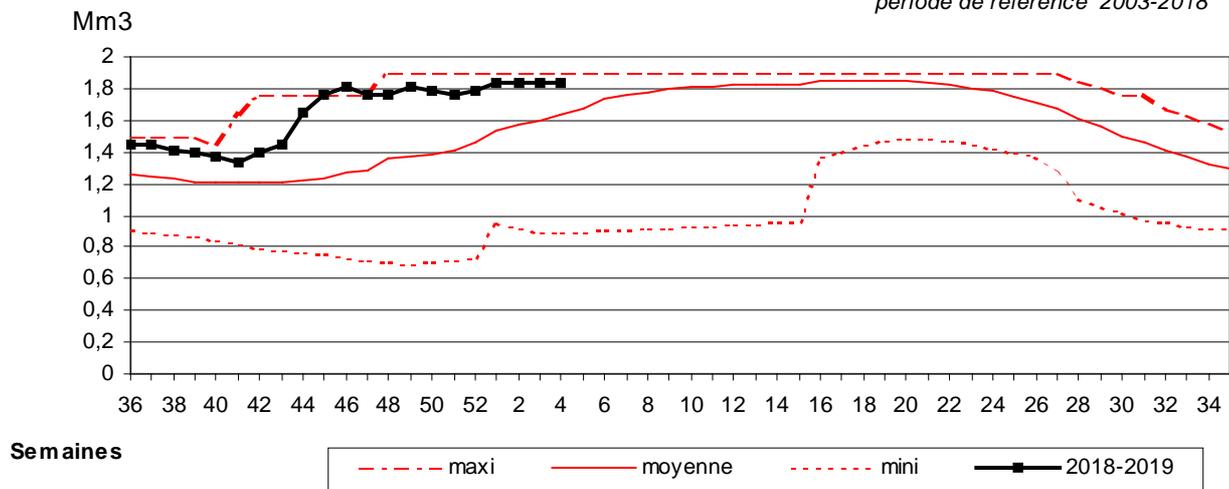
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2018



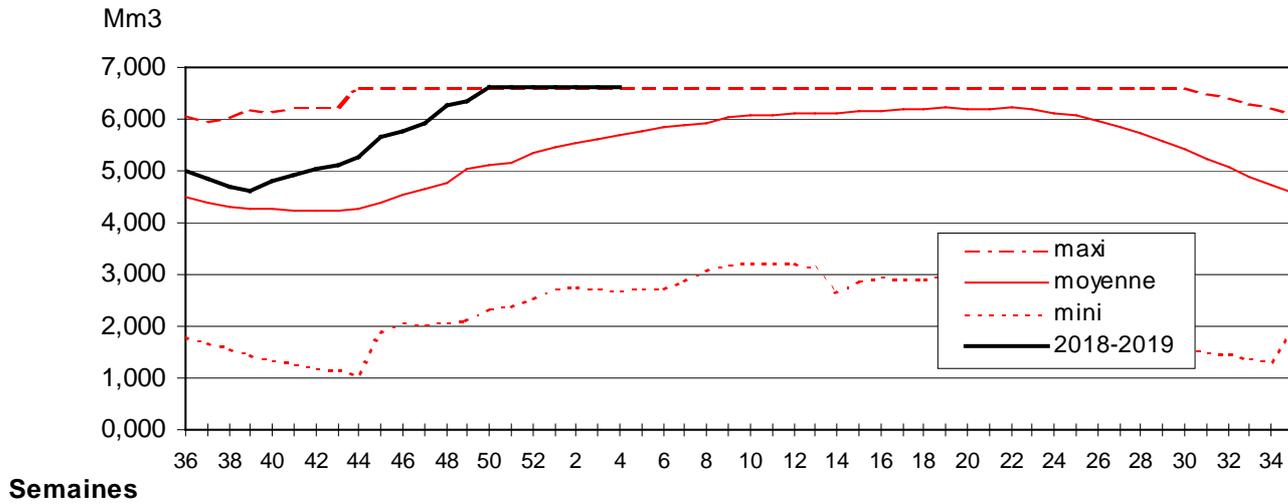
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2018



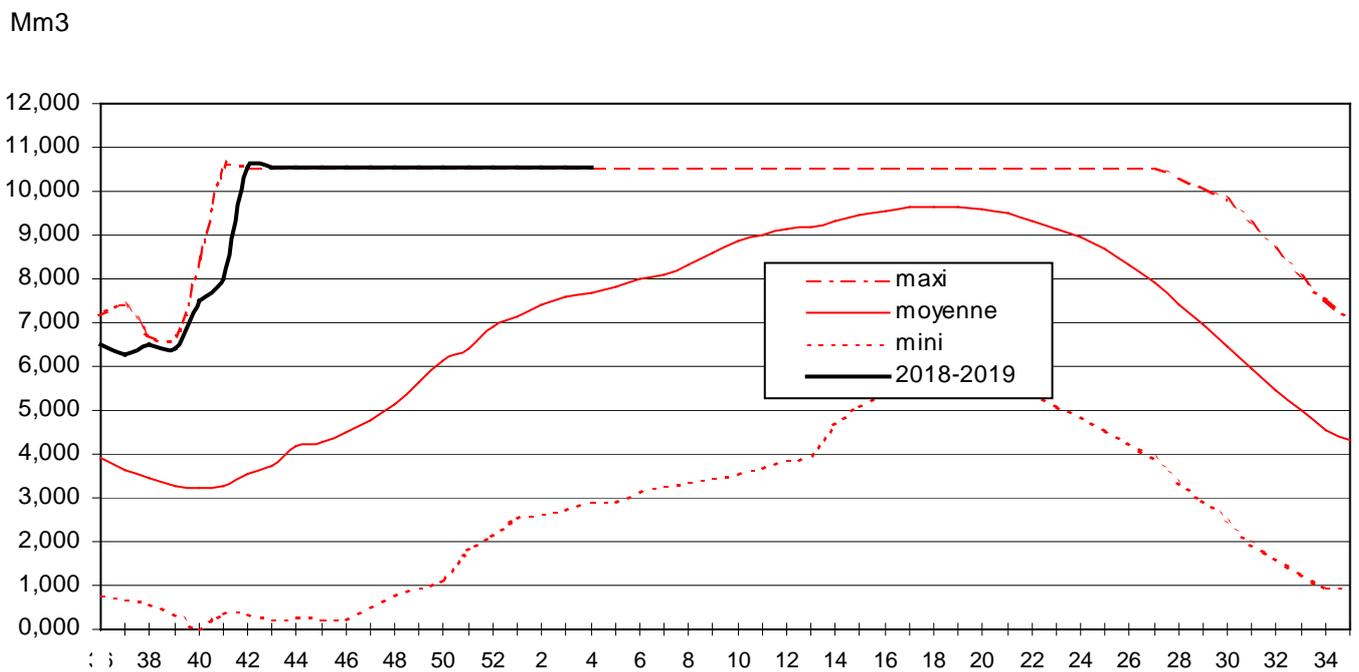
Barrage de CODOLE

Période de référence 1991 - 2018



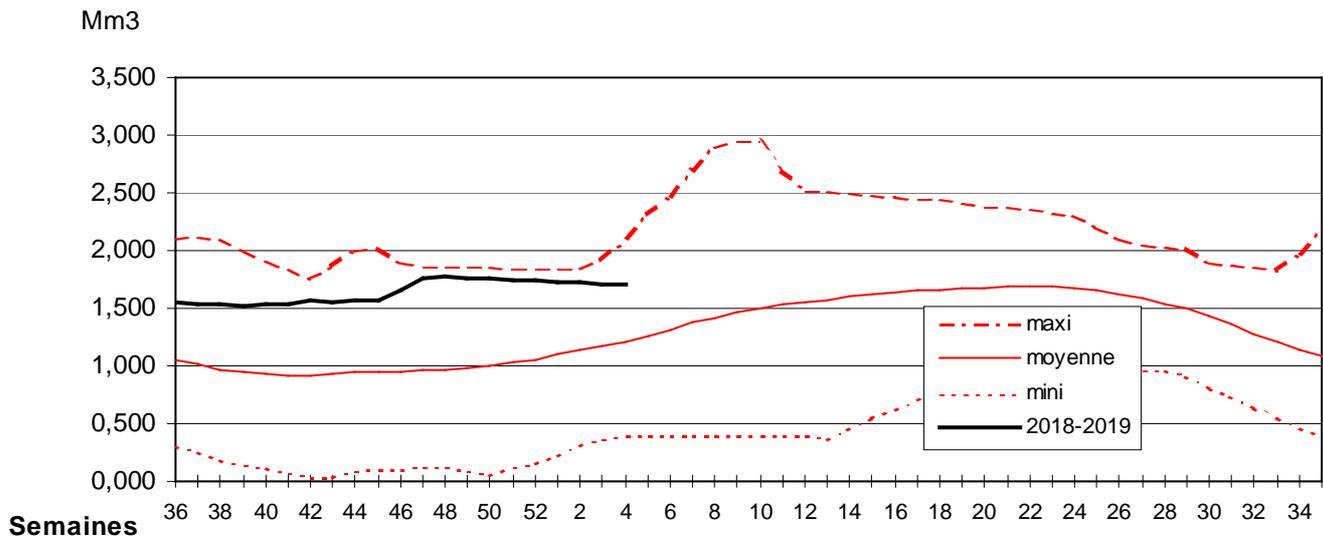
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2018



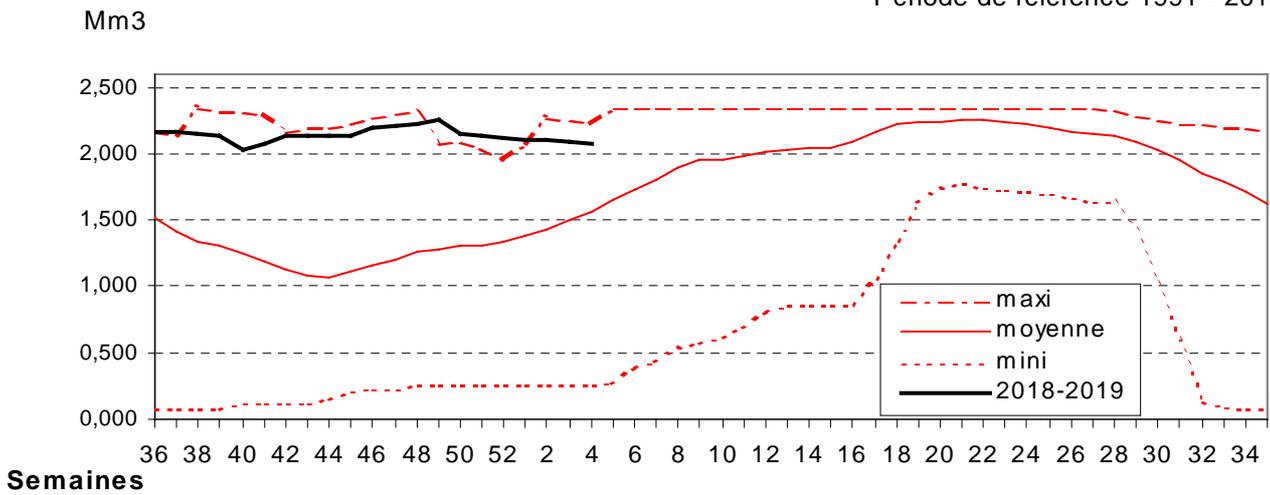
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2018



RESERVE DE BACCIANA

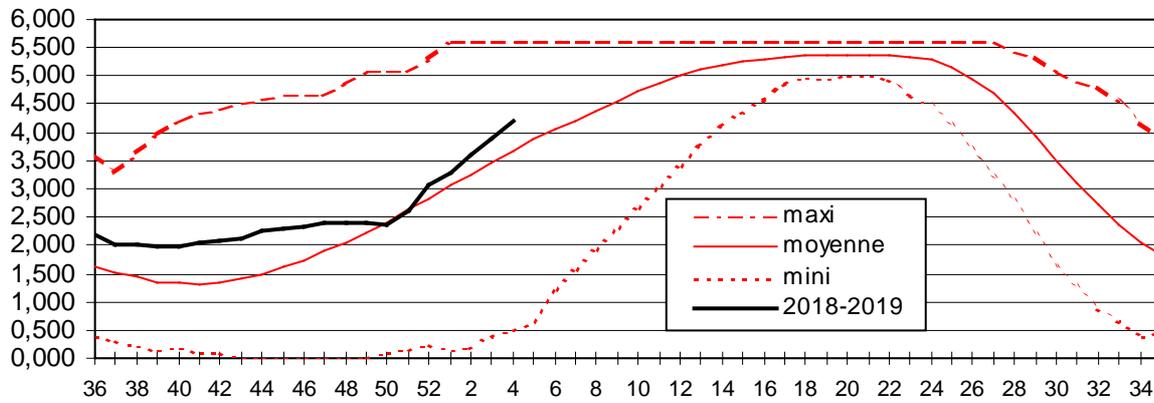
Période de référence 1991 - 2018



RESERVE D'ALZITONE

Période de référence 1987-2018 2016

Mm3

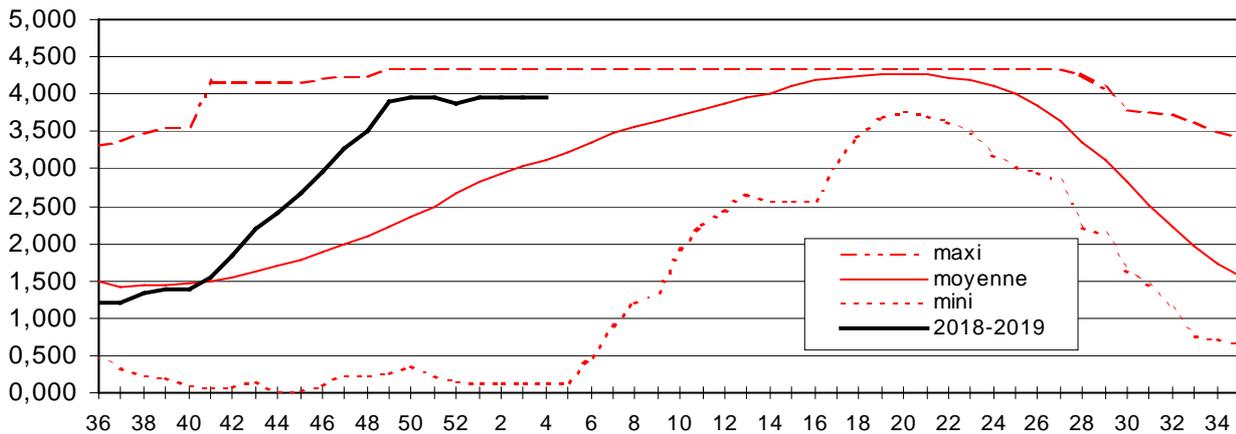


Semaines

RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2018

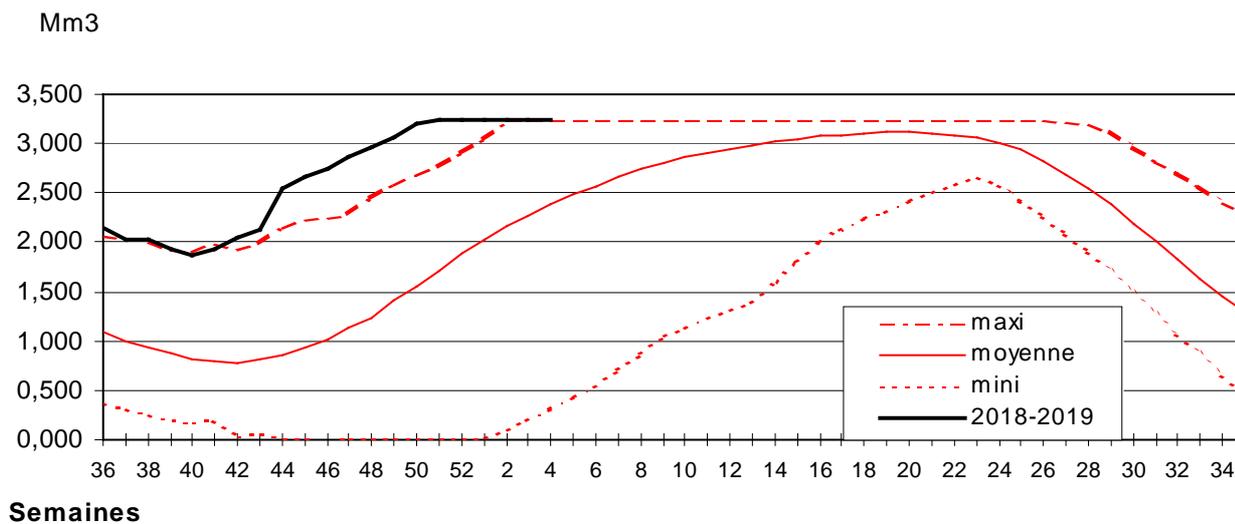
Mm3



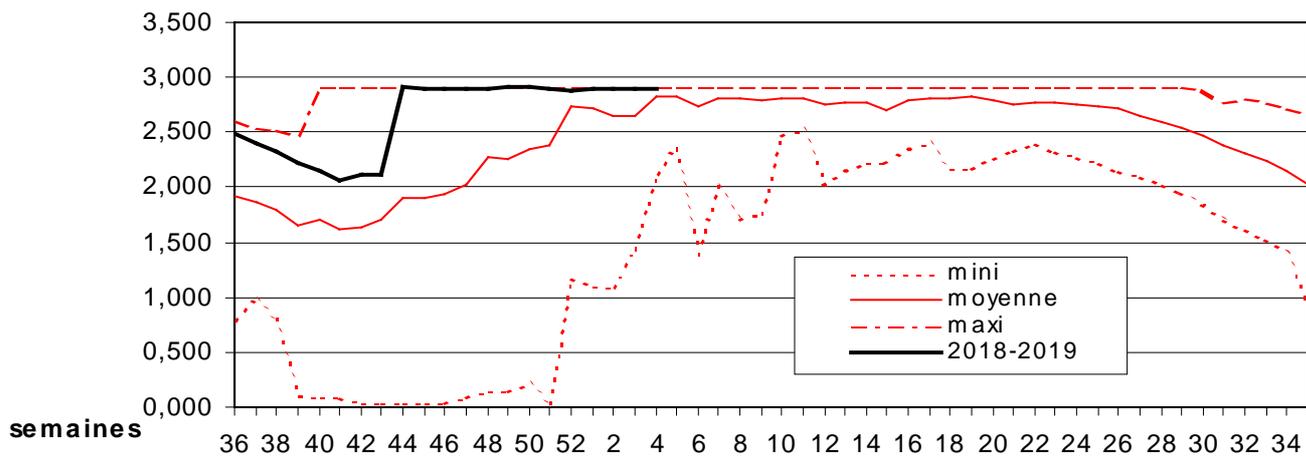
Semaines

Barrage de l'OSPEDALE

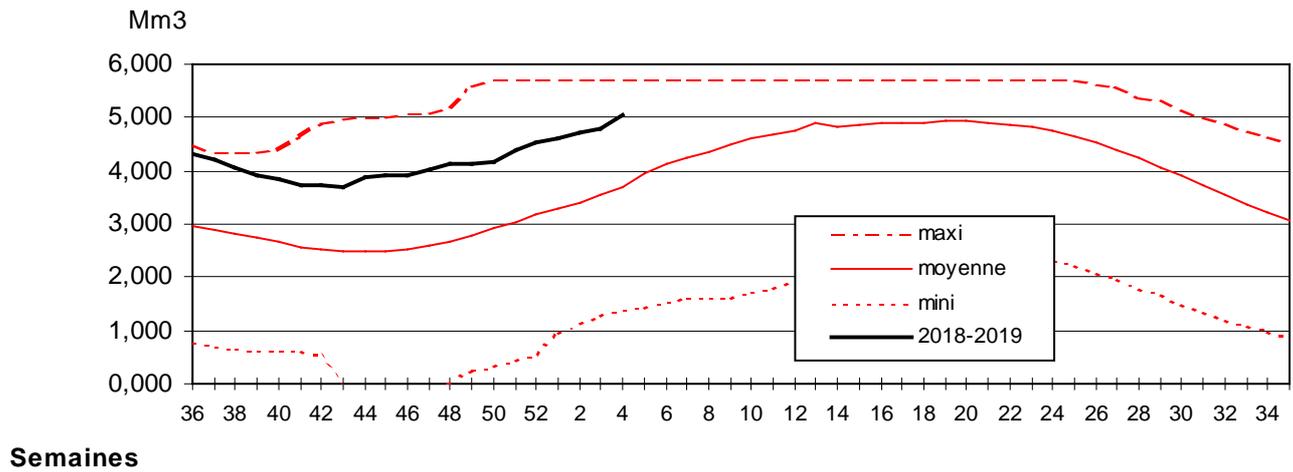
Période de référence : 1988-2018



Barrage de l'Ortolo Période de référence 2003-2018



Barrage de FIGARI Période de référence : 1993 - 2018



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>