

## Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de NOVEMBRE 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<sup>er</sup> septembre 2018 au 1<sup>er</sup> septembre 2019 et présente un état des lieux pour le mois de NOVEMBRE 2018. Les données présentées sont susceptibles d'encore évoluer selon les informations complémentaires et traitements postérieurs à la date de publication.

Les notes mensuelles hydroclimatologiques sont consultables via le site de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, <http://www.corse.developpement-durable.gouv.fr/>, onglet « Nature, Eau et Paysage », « Eau et milieux aquatiques », « Gestion de la ressource en eau », « Eaux brutes », « Surveillance quantitative des eaux ».

### RESUME :

Les cumuls de novembre sont contrastés, les plus importants se situant dans le centre montagneux où ils peuvent atteindre jusqu'à 300 mm.

Les rapports à la normale de novembre : les cumuls mensuels sont contrastés. Ils sont excédentaires, représentant parfois jusqu'à 2 fois la normale comme dans le centre montagneux de l'île et la Plaine Orientale.

Il a plu au mois de novembre et quelques crues ont été relevées, les plus importantes en début de mois (les 1<sup>er</sup> et 5 novembre), sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés des réseaux hydrométriques OEHC et DREAL. Elles sont majoritairement inférieures à la biennale sur la plupart des cours d'eau, sauf sur le Fium'Altu, où la décennale est atteinte, et la Bravone où la vicennale est dépassée. L'ensemble des écoulements sont dans des occurrences humides ou, à la faveur de crues, exceptionnellement humides comme sur le Fium'Altu et la Bravone.

La situation hydrique des nappes de la région au 1er décembre se maintient tout à fait favorable avec des niveaux au moins équivalents à la normale voire supérieurs ou très supérieurs à la normale. Les apports se sont produits principalement au début du mois et ont permis la poursuite de la recharge des aquifères. Ce sont les aquifères de la façade orientale qui bénéficient des niveaux les plus hauts mais ailleurs les niveaux sont au moins équivalents à la normale.

La recharge de la nappe du Fium'Orbu est bien amorcée suite à la crue de la rivière au début du mois, son niveau est haut.

La majorité des barrages EDF se situent au-dessus de la moyenne, sauf celui du Rizzanese qui est en dessous mais dont la courbe affiche une petite amorce de remplissage. En ce qui concerne les barrages de l'OEHC, hormis les barrages de Figari, Tepe-Rosse, Rogliani, et d'Alzitone qui se situent au-dessus de la moyenne, tous les autres sont à leur maximum ou s'en approchent.

**1° PLUVIOMÉTRIE****BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE****Novembre 2018****Les cumuls de novembre :**

Ils sont contrastés mais parfois importants, allant :

- de 200 à 300 mm dans le centre montagneux
- de 50 à 100 mm dans la moitié ouest de la Corse du Sud, une large bande littorale allant du Filosorma aux Agriate et une étroite bande côtière en Castagniccia.
- de 100 à 200 mm partout ailleurs.

**Les rapports à la normale de novembre :**

Les cumuls mensuels sont contrastés :

- excédentaires, représentant parfois jusqu'à 2 fois la normale comme dans le centre montagneux de l'île et la Plaine Orientale, aussi mais dans une moindre mesure sur la frange littorale orientale du Cap Corse et en Castagniccia
- déficitaires de 0 à 50 % sur la moitié ouest de la Corse du Sud, le Nebbio, l'étroite bande côtière de la Castagniccia et une large bande côtière allant du Filosorma aux Agriate.

**Les rapports à la normale depuis le 1<sup>er</sup> septembre :**

Sur 2 mois, les cumuls de précipitations sont tantôt excédentaires comme sur la majeure partie de la Haute-Corse (sauf la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate) jusqu'à tripler parfois la normale très localement dans le centre de la Haute-Corse, tantôt faiblement déficitaires (de 0 à 25 %) dans la majeure partie de la Corse du Sud (sauf la frange côtière allant de Porto-Vecchio à Solenzara) et sur la bande littorale allant du Filosorma aux Agriate.

**Pluies efficaces (Pluies – ETR) de novembre :**

Les bilans sont partout positifs :

- de +125 à +300 mm dans la partie montagneuse de l'île et la Castagniccia
- de +25 à +125 mm partout ailleurs.

**Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1<sup>er</sup> septembre :**

Depuis septembre, sur les 2 mois, les bilans sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur le relief au centre de l'île, 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.

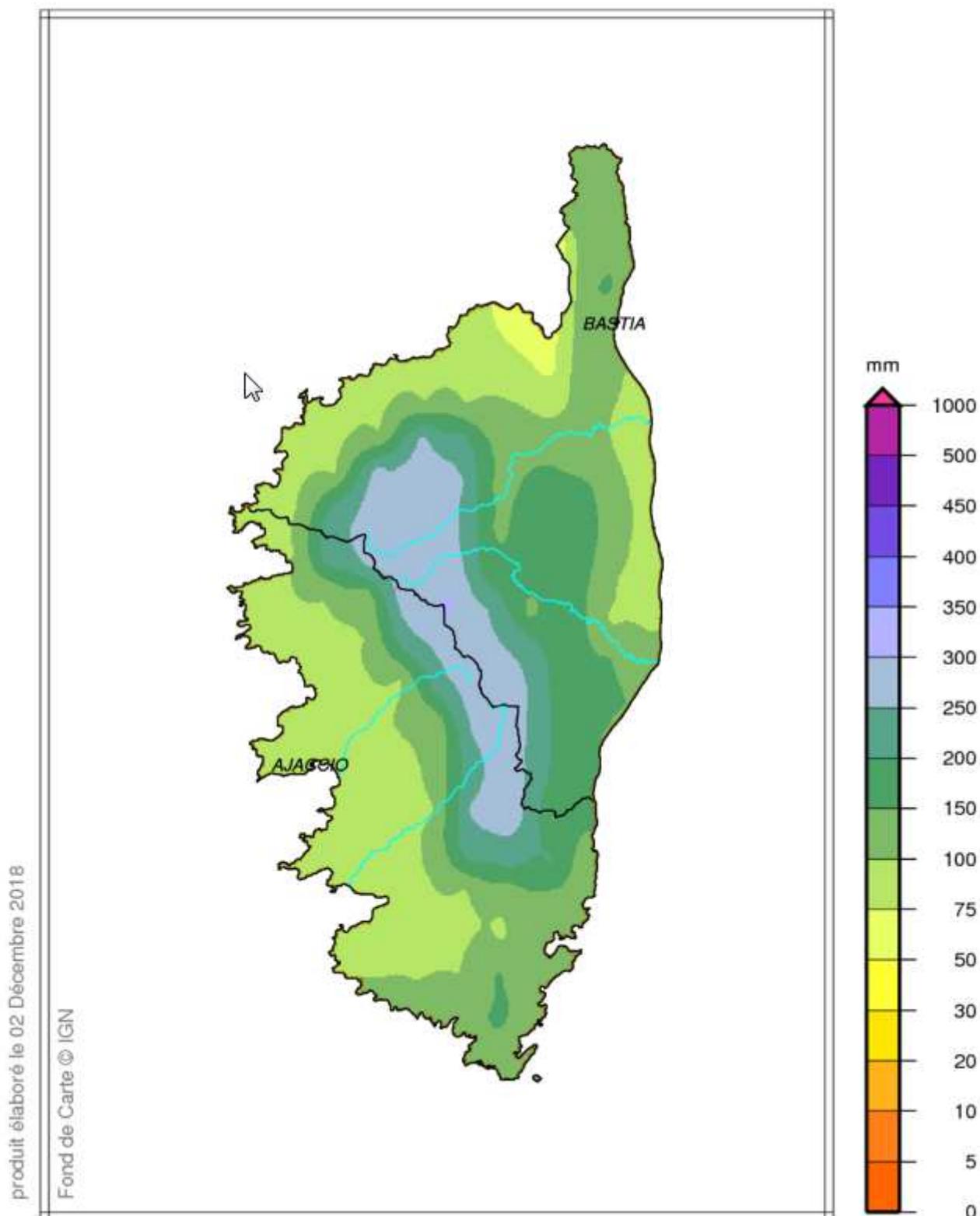
**Humidité des sols superficiels :**

Les sols sont saturés sur la majeure partie de l'île, bien humidifiés, mais dans une moindre mesure sur sa frange littorale ouest allant des Agriate jusqu'aux Bouches de Bonifacio.

**Ecart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> décembre 2018 :**

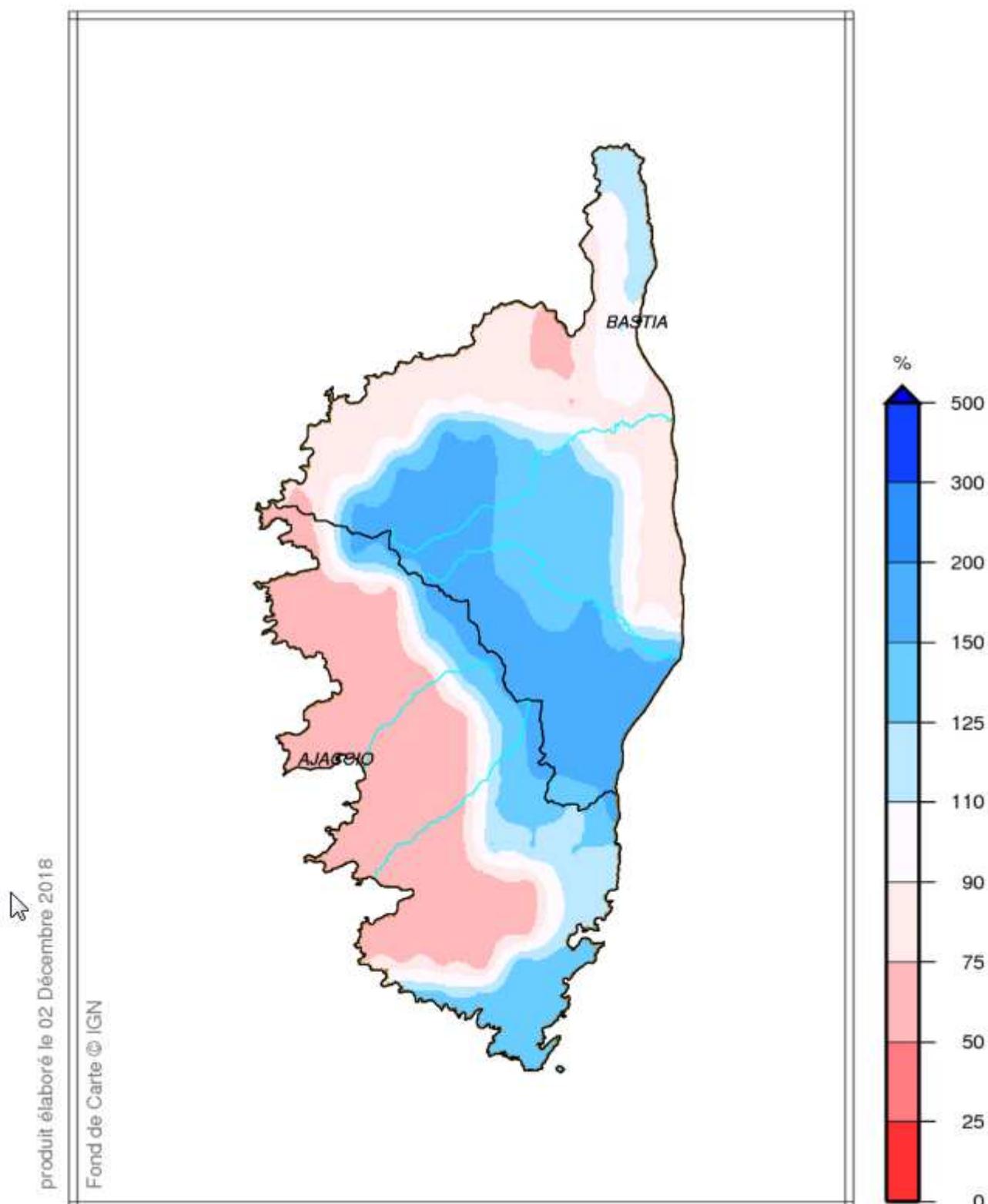
Les sols sont globalement réhydratés presque partout sauf très localement dans l'Alta-Rocca et la frange littorale occidentale de la Corse du Sud. L'écart à la normale est de +20 à +50 % au Cap Corse, dans le Nebbio, la Casinca, la Castagniccia et la Plaine Orientale.

### Corse Cumul de précipitations Novembre 2018



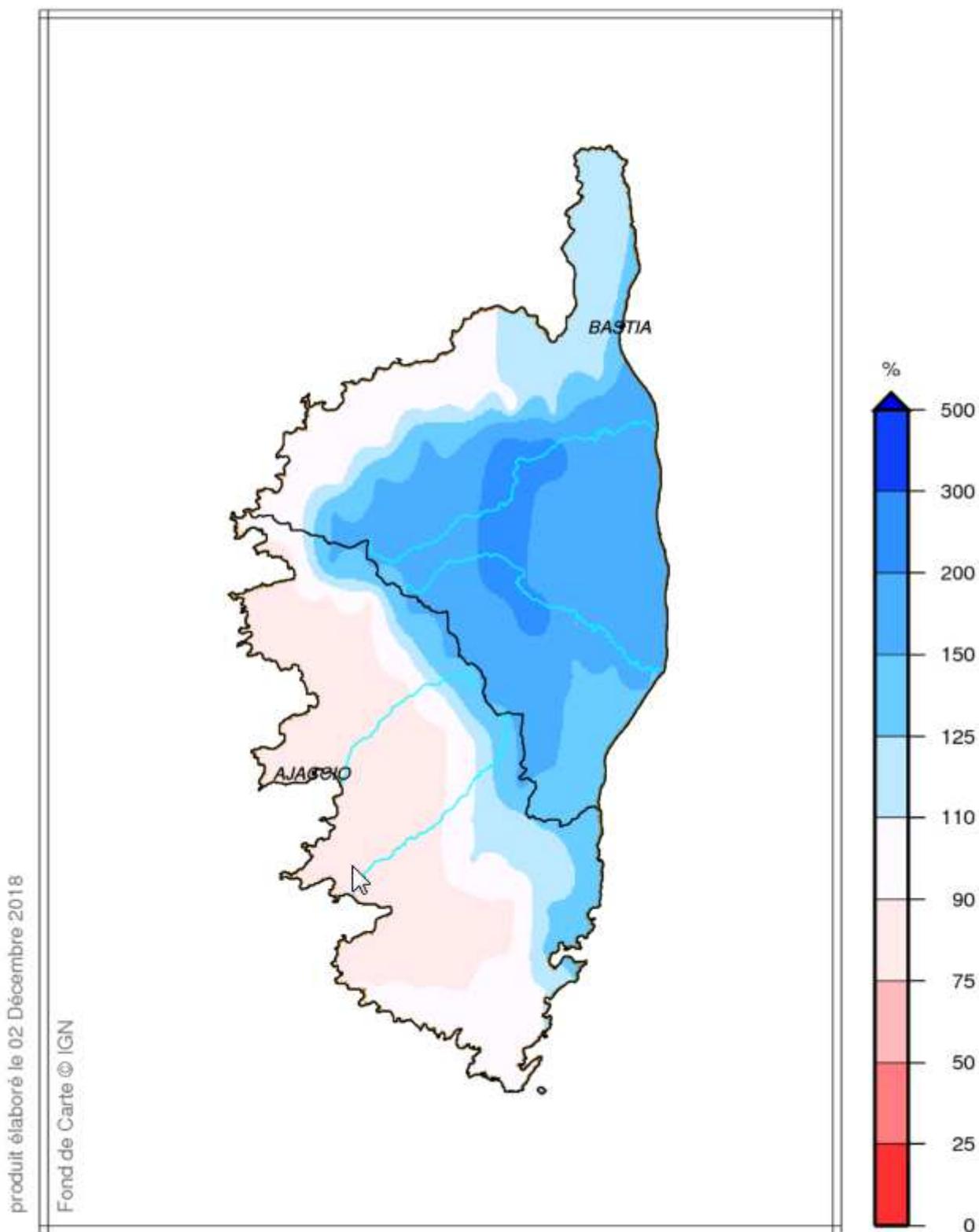
# Corse

## Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Novembre 2018

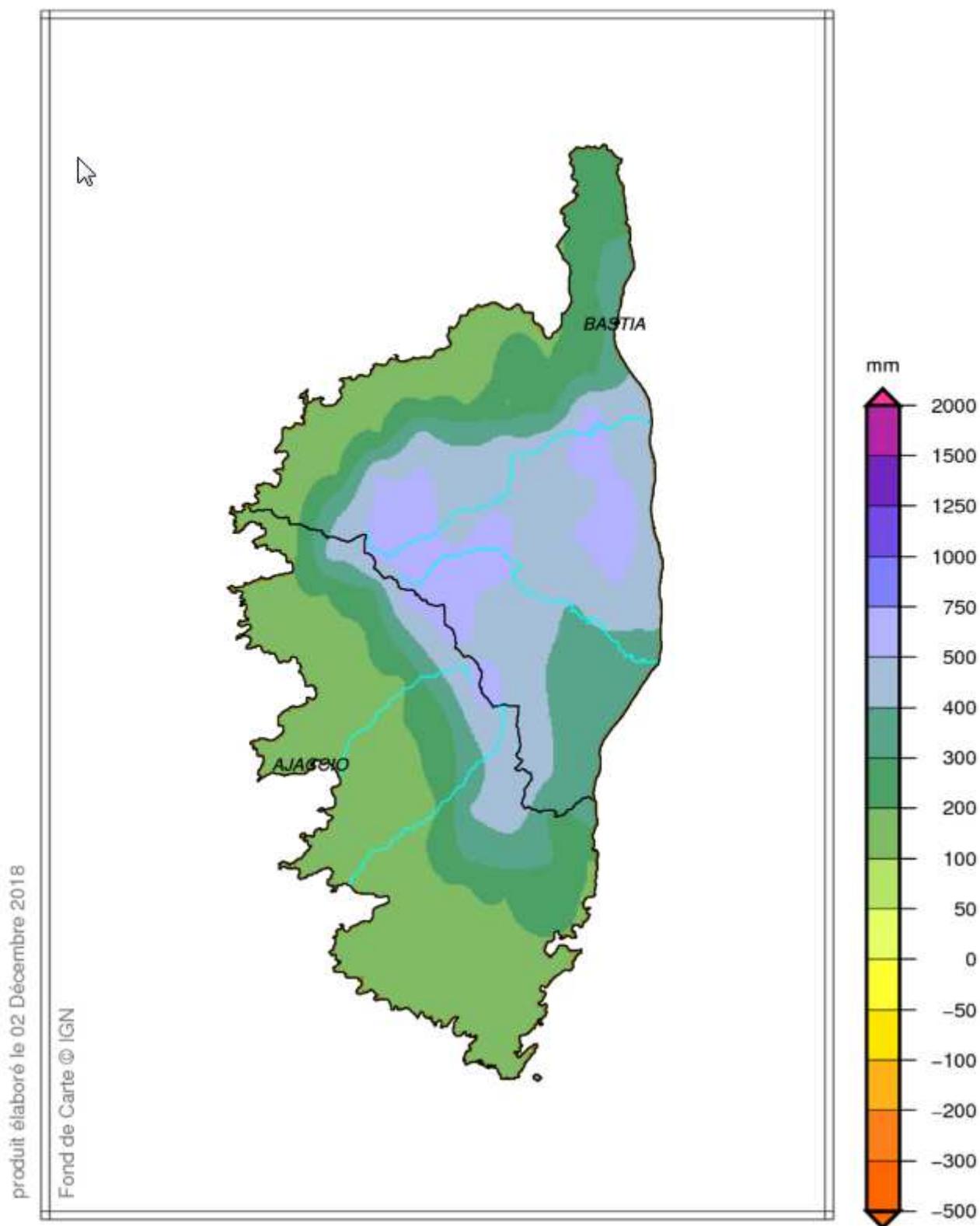


# Corse

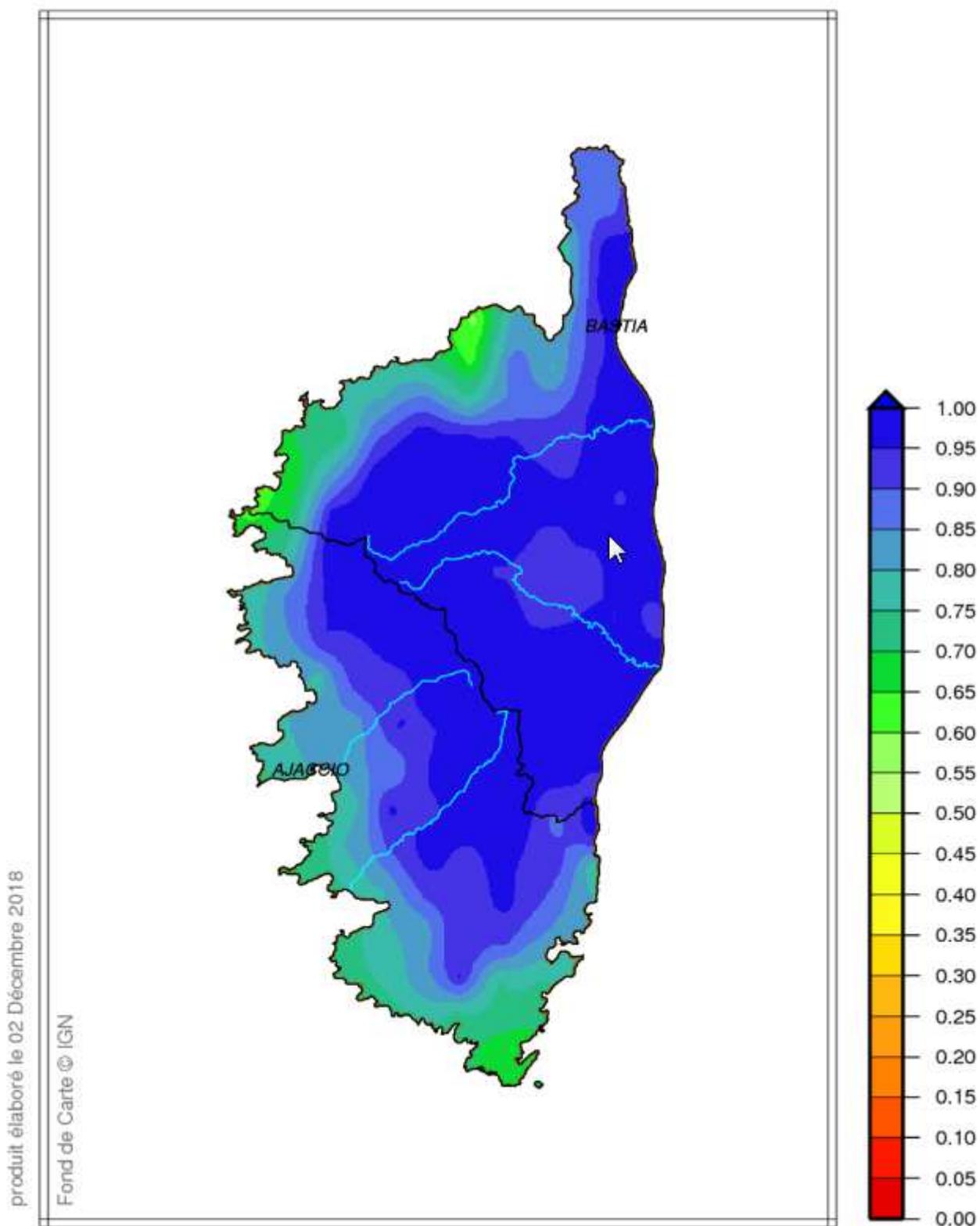
## Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre à Novembre 2018



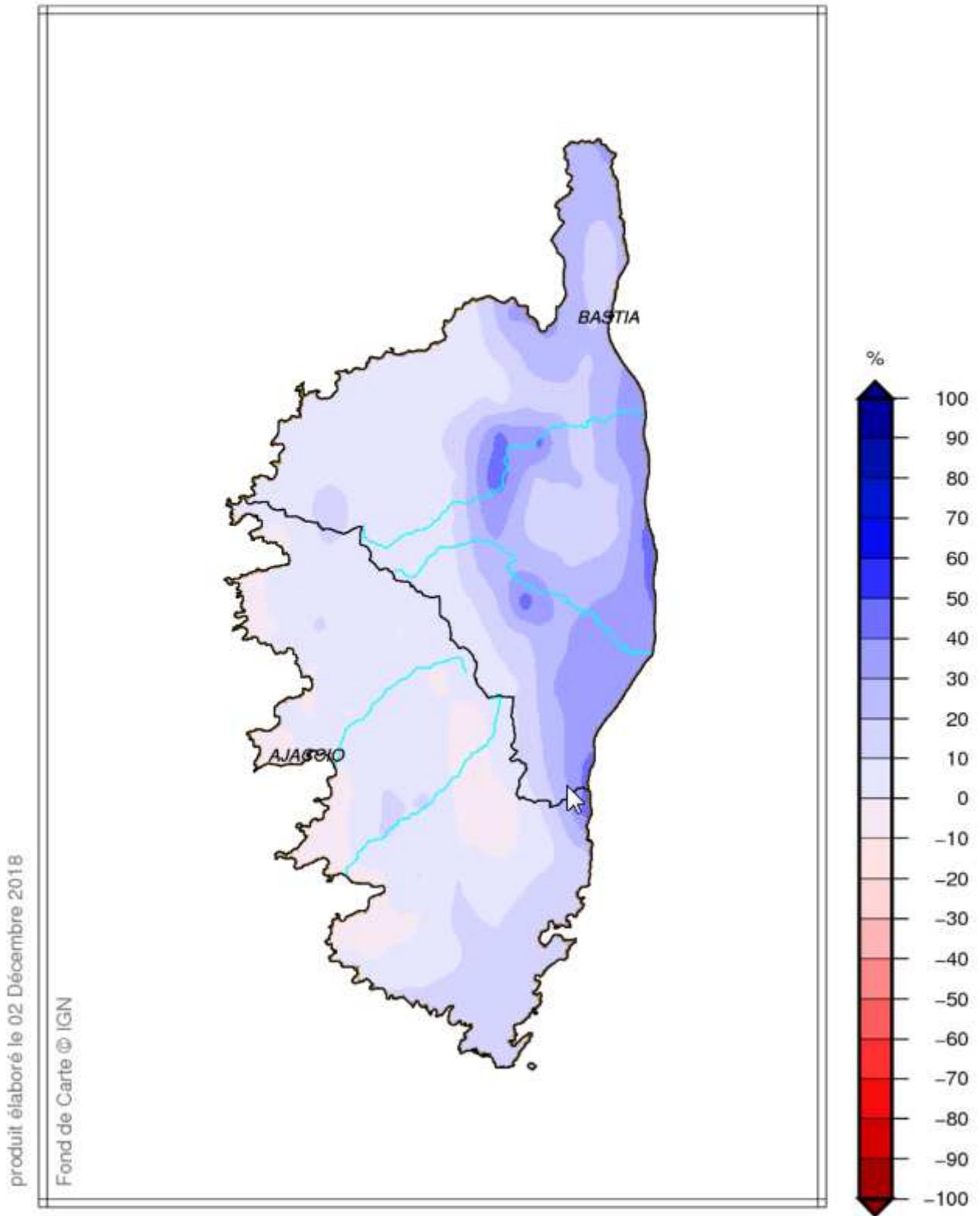
### Corse Cumul de pluies efficaces De Septembre à Novembre 2018



### Corse Indice d humidité des sols le 1 Décembre 2018



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

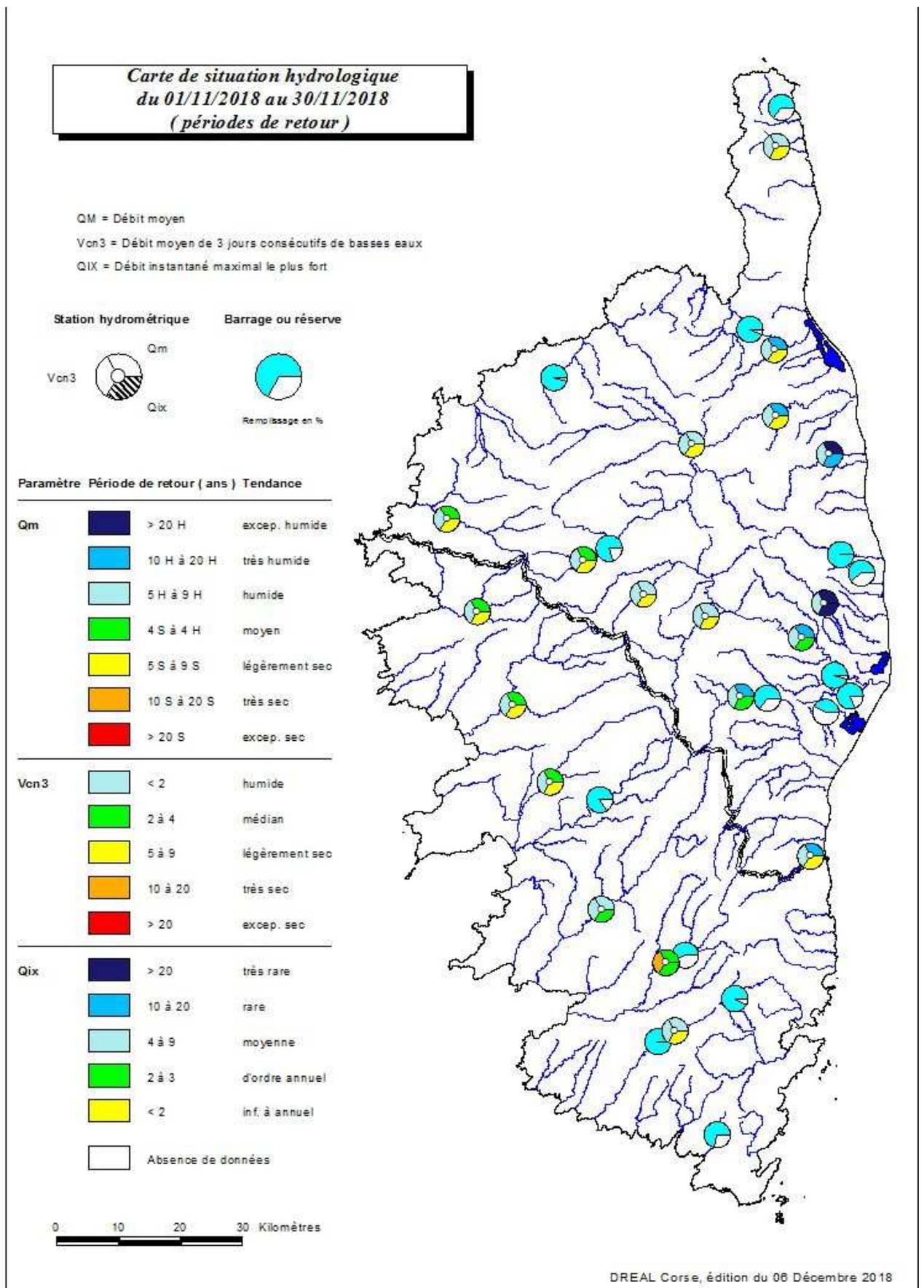


## 2° ECOULEMENTS DE SURFACE

### Hydrologie

Il a plu au mois de novembre et quelques crues se sont produites, les plus importantes les 1<sup>er</sup> et 5 novembre. Elles sont majoritairement inférieures à la biennale sur la majorité des cours d'eau, sauf sur le Fium'Altu où la décennale est atteinte et la Bravone où la vicennale est dépassée. L'ensemble des écoulements sont dans des occurrences humides ou, à la faveur de crues, exceptionnellement humides comme sur le Fium'Alto et la Bravone. Plus en détail, on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise avec des écoulements en tendance humide sur le Luri à très humide sur le Bevinco,
- du Golo, avec des débits moyens mensuels d'occurrence médiane sur le Golo à Albertacce, humide sur l'Asco et très humide sur le Golo à Barchetta,
- de la Plaine-Orientale, avec des valeurs exceptionnellement humides sur le Fium'Alto et la Bravone et très humides sur le Fium'Orbu. À noter que le Fium'Alto et la Bravone ont connu un épisode de crue atteignant la décennale pour le premier et dépassant la vicennale pour le second.
- du Tavignano où des écoulements majoritairement dans des occurrences humides à très humides comme sur le Tavignano à Antisanti,
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits médians sur la majorité des cours d'eau du secteur avec une tendance légèrement sèche sur le Porto,
- du Sud des écoulements humides à très humides comme sur la Solenzara.



Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Nov.18	T	Minimum connu du VCN3	QMM Nov.18	T	Minimum connu du QMM	QIX Nov.18	T	10 % du module	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,13	20 H	0,010 (87)	0,61	9 H	0,021 (17)	4,3	< 2	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,72	> 50H	0,03 (98)	2,07	14 H	0,058 (87)	16,9	< 2	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	1,23	5 H	0,105 (17)	4,52	3 H	0,569 (88)	33,0	< 2	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	2,98	7 H	0,052 (17)	10,90	5 H	0,746 (78)	55,8	< 2	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	15,80	33 H	0,56 (67)	35,20	10 H	1,81 (06)	191,0	< 2	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	2,99	>50H	0,13 (78)	9,01	>50H	0,148 (78)	216,0	10 H	0,138	0,140
Bravone	Tallone (45)	P.O	2,36	>50H	0,01 (90)	6,31	>50H	0,067 (90)	223,0	25 H	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	3,20	20 H	0,298 (17)	11,30	13 H	0,471 (87)	143,0	3 H	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1,20	17 H	0,089 (17)	4,55	5 H	0,531 (17)	58,5	< 2	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	3,54	14 H	0,215 (14)	12,70	7 H	0,32 (78)	141,0	< 2	0,487	0,260
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	10,20	25 H	0,474 (14)	32,30	10 H	2,07 (17)	291,0	2,00	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,43	3 H	0,34 (14)	2,92	2 H	0,174 (78)	25,3	< 2	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,80	3 H	0,100 (17)	3,18	2 S	0,856 (11)	25,6	< 2	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	3,30	6 H	0,394 (17)	10,10	2 H	0,952 (78)	71,3	< 2	0,919	0,460
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	2,06	6 H	0,106 (70)	7,64	3 H	0,293 (78)	125,0	< 2	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	5,31	20 H	1,09 (70)	12,70	6 H	1,71 (88)	142,0	3 H	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	2,26	50 H	0,142 (14)	12,00	17 H	0,211 (88)	149,0	< 2	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,18	13 H	0,25 (17)	0,60	5 H	0,72 (01)	11,3	< 2	0,038	0,013

**CES VALEURS NE SONT PAS DEFINITIVES ET SONT SUSCEPTIBLES D'ETRE CORRIGÉES A POSTERIORI**

**DEBITS EN m<sup>3</sup>/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

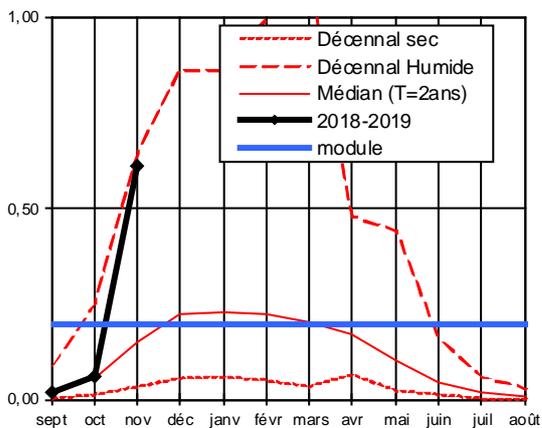
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

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

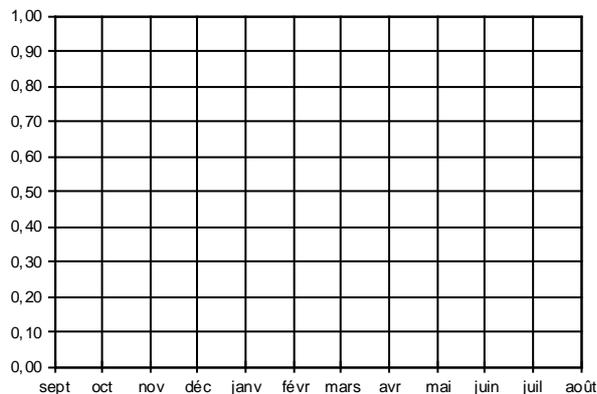
(\*\*) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

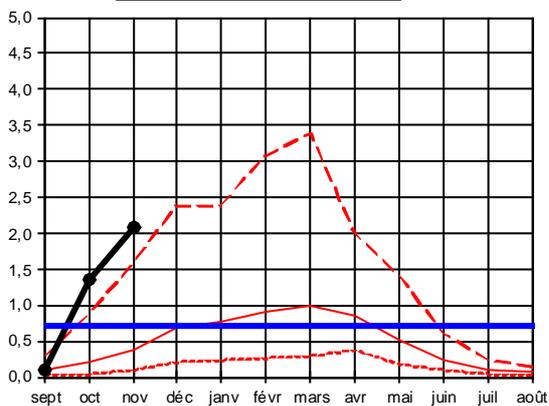
**Le Luri à Piazza**



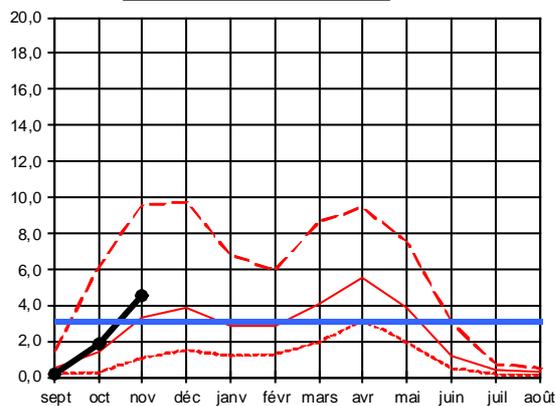
**L'Aliso à Padule**



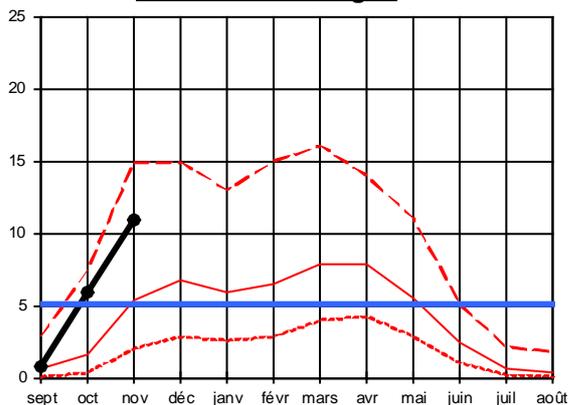
**Le Bevinco à Lancône**



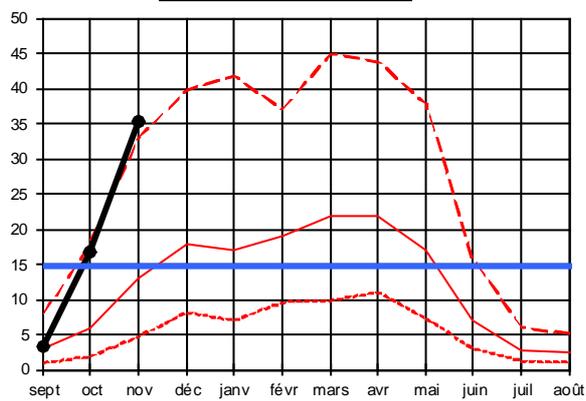
**Le Golo à Albertacce**



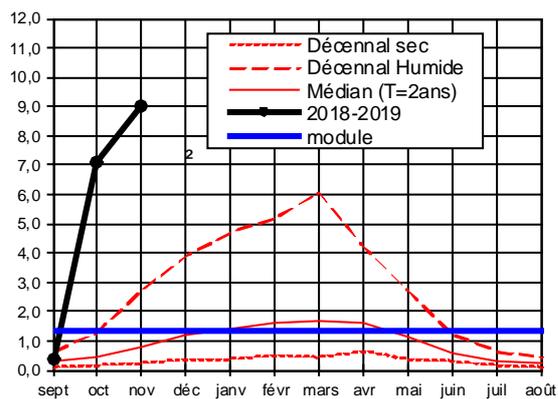
**L'Asco à Morosaglia**



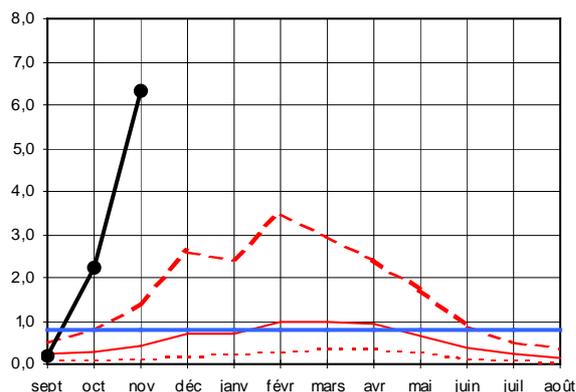
**Le Golo à Barchetta**



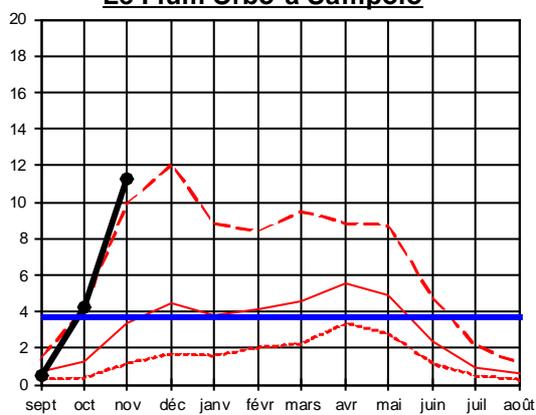
### Le Fium'Alto à Acitaja



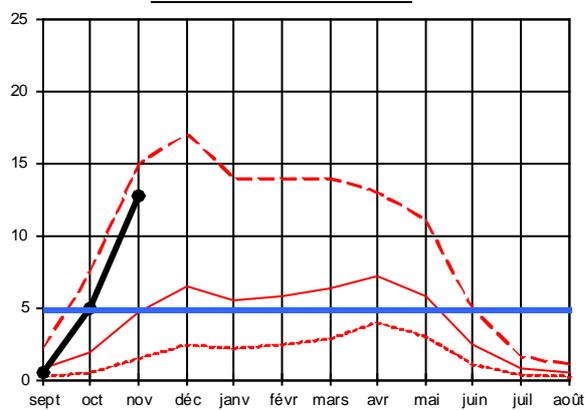
### La Bravone à Tallone



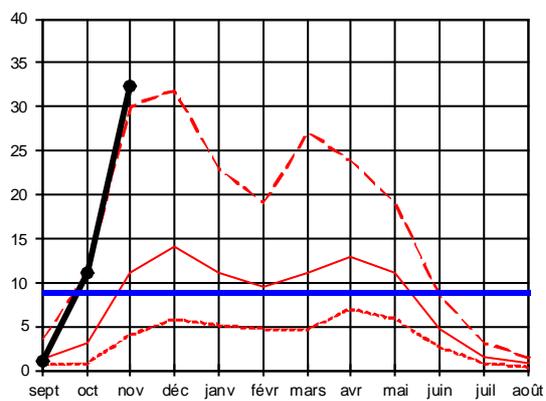
### Le Fium'Orbo à Sampolo



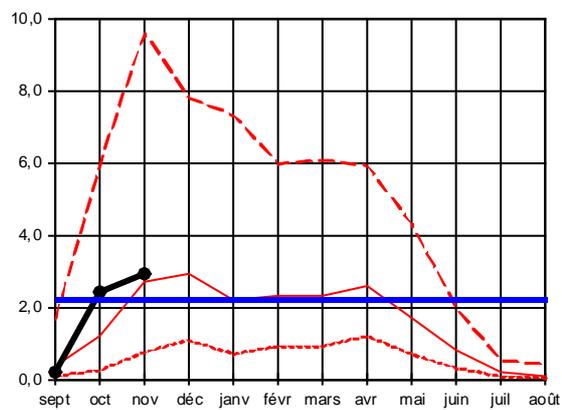
### Le Vecchio à Noceta



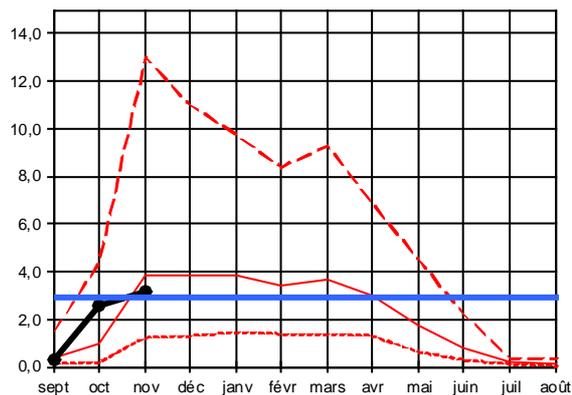
### Le Tavignano à Antisanti



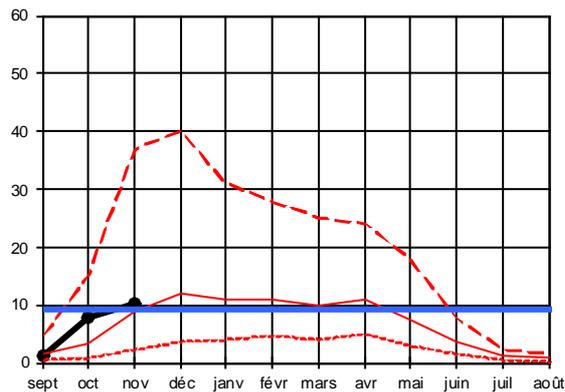
### Le Fango à Galeria



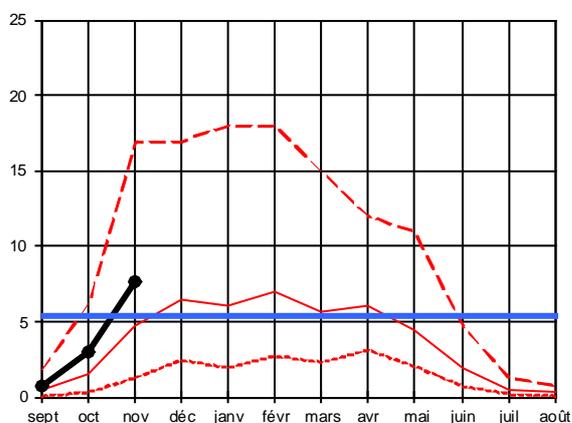
**Le Porto à Ota**



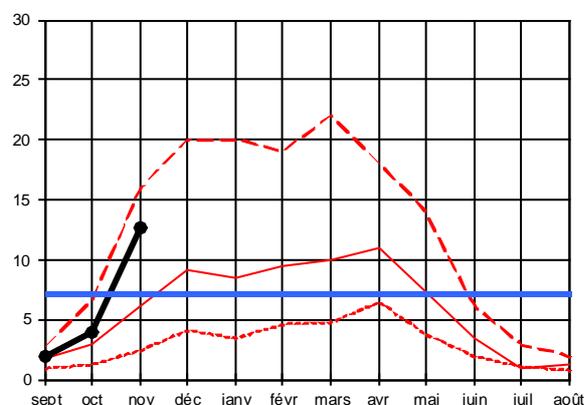
**Le Liamone à Truggia**



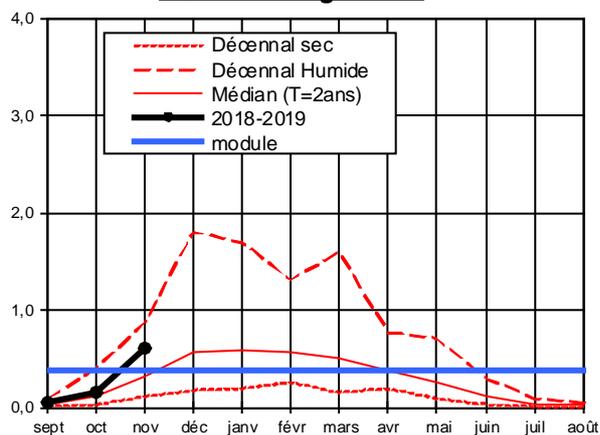
**La Gravone à Peri**



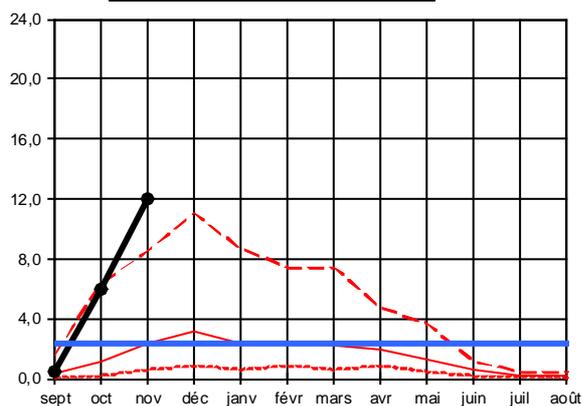
**Le Taravo à Abra**



**L'Ortolo à Vignalella**



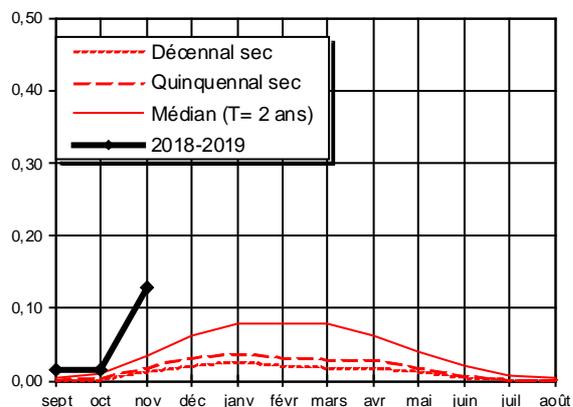
**La Solenzara à Cannicciu**



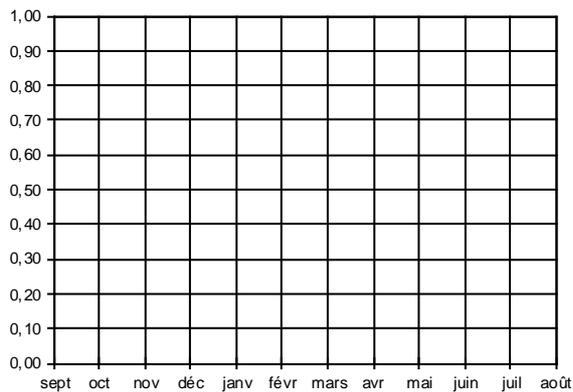
**SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE**

Situation hydroclimatologique Corse NOVEMBRE 2018

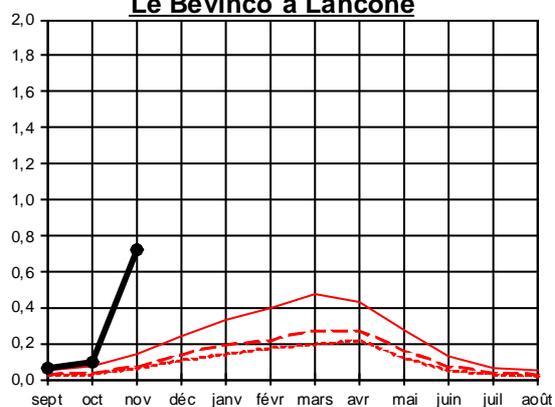
**Le Luri à Piazza**



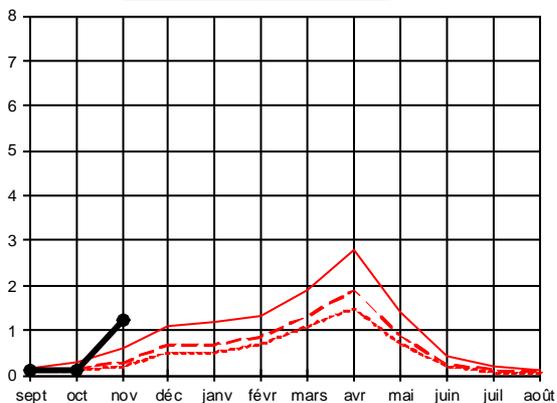
**L'Aliso à Padule**



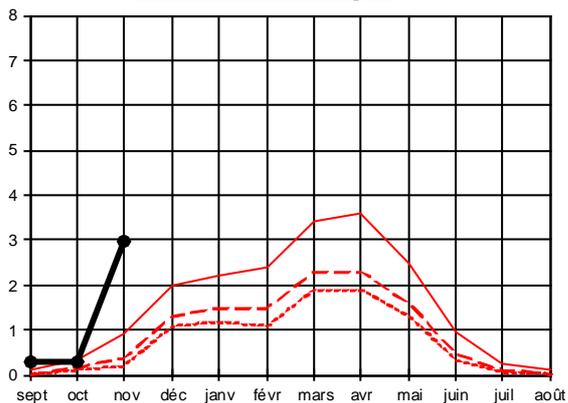
**Le Bevinco à Lancône**



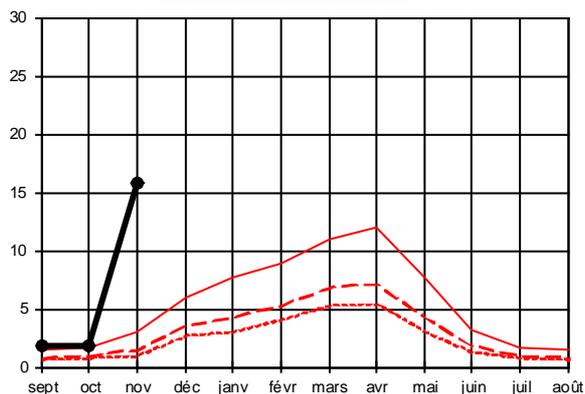
**Le Golo à Albertacce**

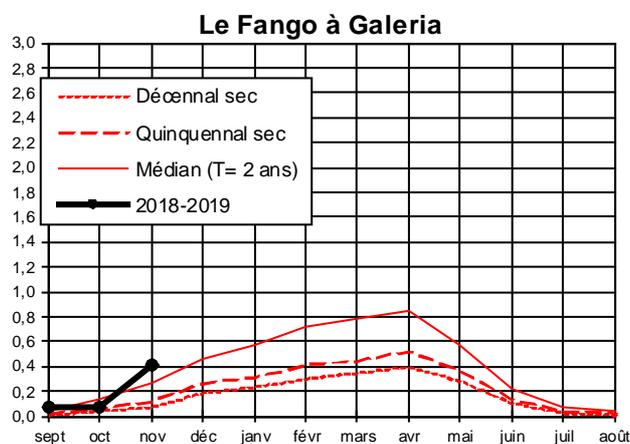
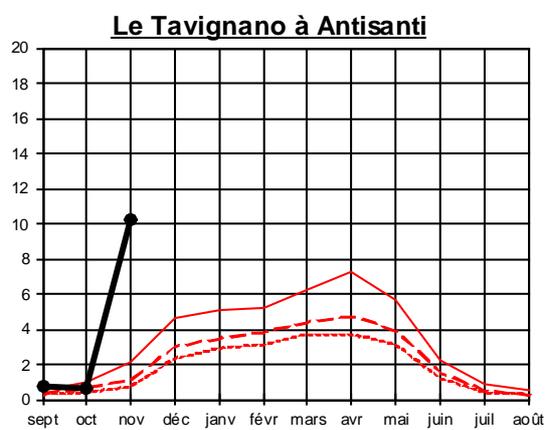
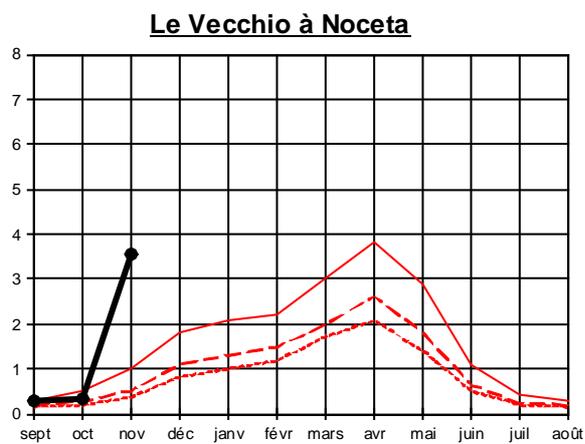
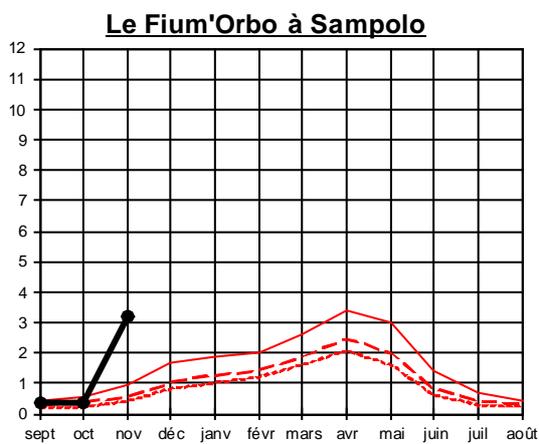
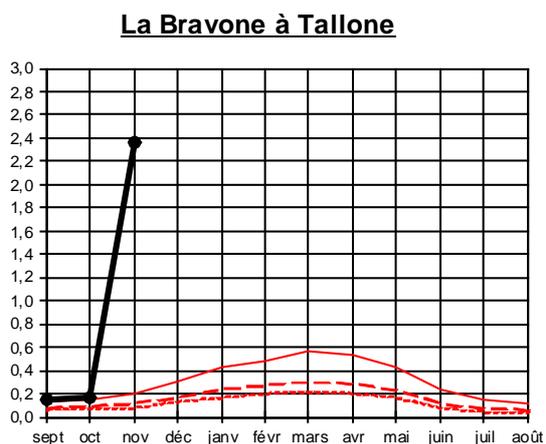
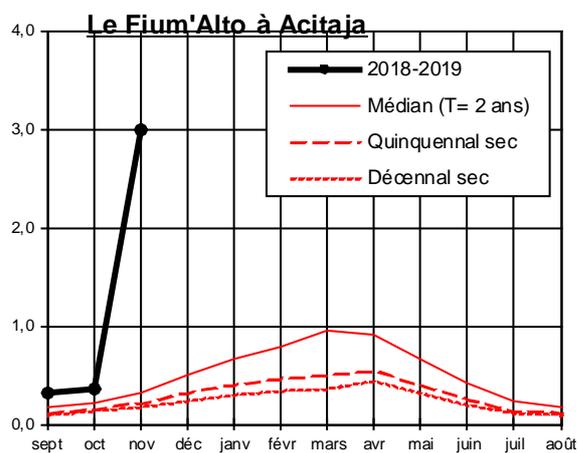


**L'Asco à Morosaglia**

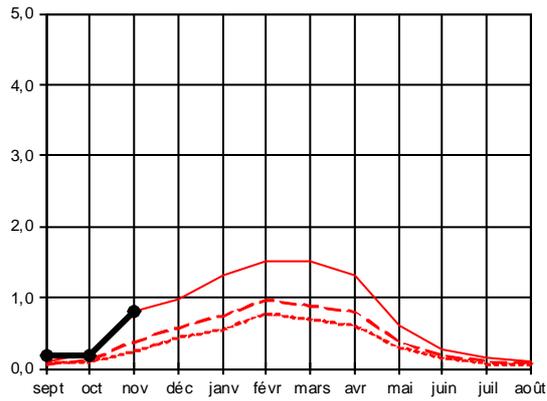


**Le Golo à Barchetta**

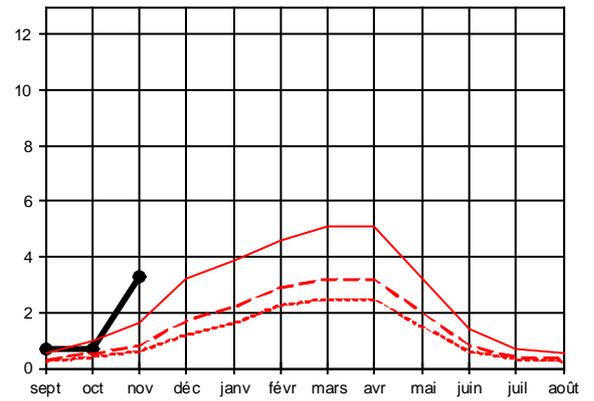




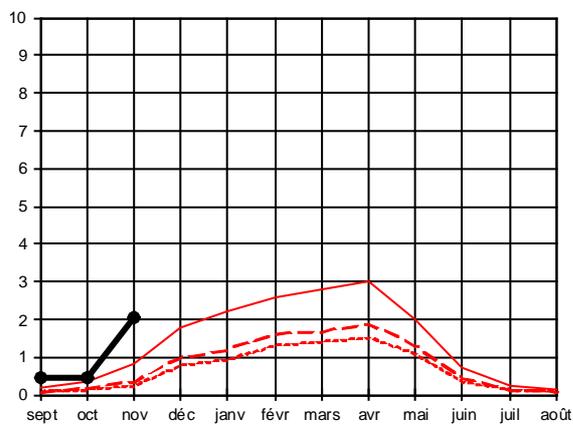
**Le Porto à Ota**



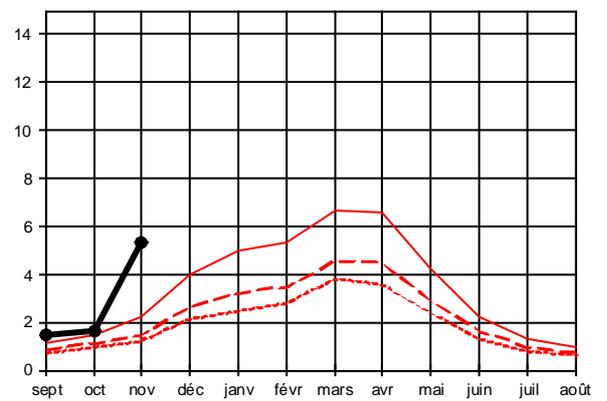
**Le Liamone à Truggia**



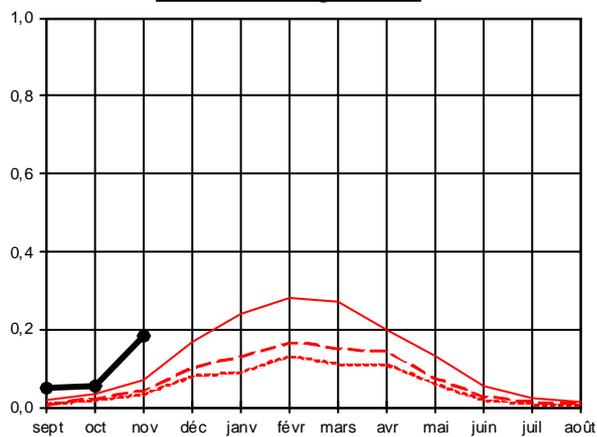
**La Gravone à Peri**



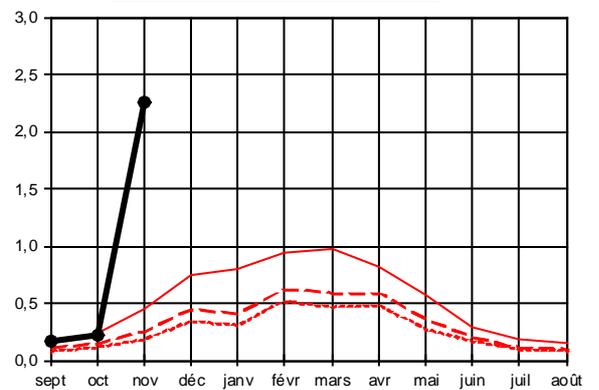
**Le Taravo à Abra**



**L'Ortolo à Vignalella**



**La Solenzara à Cannicciu**



## 3° - EAUX SOUTERRAINES

## Données piézométriques du district Corse

### Novembre 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	Grâce aux abondantes précipitations dans le nord du Cap-Corse début novembre, le niveau de la nappe alluviale du Meria est en forte hausse et traduit la recharge de l'aquifère. Cette recharge intervient au moment de l'automne et correspond donc à un fonctionnement dans la normale des hydrosystèmes de la Corse. Le niveau de la nappe se situe au-dessus de la normale.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	4	H	Deux crues se sont produites sur le Bevinco début novembre engendrant la hausse du niveau de la nappe d'accompagnement. Ainsi, la recharge de cet aquifère se poursuit. Le niveau de la nappe se maintient supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	H	La recharge de l'aquifère alluvial de la Strutta se poursuit en novembre. Une crue s'est produite sur la rivière au début du mois engendrant une forte hausse du niveau de la nappe. Son niveau est soutenu depuis par un écoulement permanent de la rivière dans la plaine. Le niveau de la nappe se maintient ainsi supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	H	Dans la continuité du mois d'octobre, le bassin versant de la Bravone a été le siège de précipitations qui ont engendré des crues sur la rivière et assuré la poursuite de la recharge de la nappe d'accompagnement. Le niveau de la nappe se maintient ainsi très supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	H	La nappe alluviale du Golo a également bénéficié d'apports au cours du mois de novembre, à la faveur des crues qui se sont produites sur la rivière. La recharge de l'aquifère se poursuit et le niveau de la nappe se maintient très supérieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	3	H	La crue du Liamone qui s'est produite fin octobre puis celle intervenue début novembre ont permis d'amorcer la recharge de la nappe alluviale dont le niveau est en hausse et se maintient dans la normale.

Commentaire général

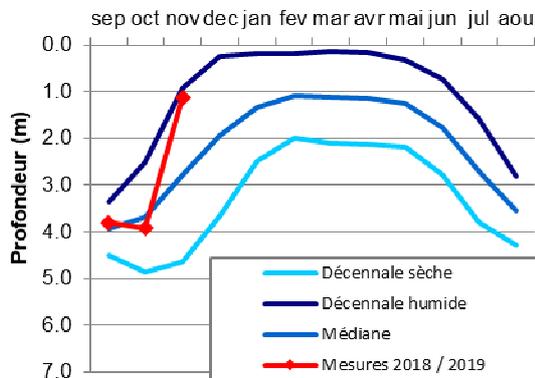
La situation hydrique des nappes de la région au 1er décembre se maintient tout à fait favorable avec des niveaux au moins équivalents à la normale voire supérieurs ou très supérieurs à la normale. Les apports se sont produits principalement au début du mois et ont permis la poursuite de la recharge des aquifères. Ce sont les aquifères de la façade orientale qui bénéficient des niveaux les plus hauts mais ailleurs les niveaux sont au moins équivalents à la normale.

La recharge de la nappe du Fium'Orbu est bien amorcée suite à la crue de la rivière au début du mois, son niveau est haut.

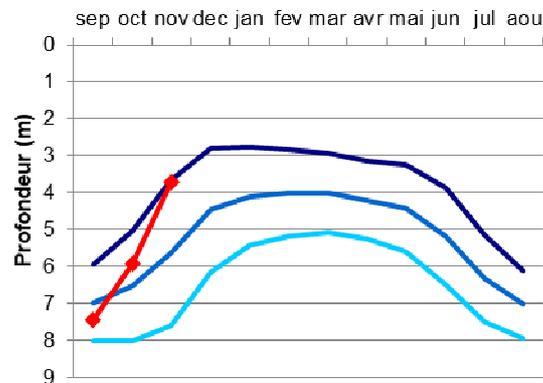
<b>Légende des classes fréquentielles</b>	
<b>très inférieur à la normale : code 1</b>	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
<b>inférieur à la normale : code 2</b>	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois
<b>niveau normal : code 3</b>	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois
<b>supérieur à la normale : code 4</b>	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
<b>très supérieur à la normale : code 5</b>	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)
<b>Légende des codes &lt; évolution récente &gt;</b>	
<b>code H</b>	niveau en hausse
<b>code S</b>	niveau stable
<b>code B</b>	niveau en baisse

## Evolution des niveaux piézométriques mensuels

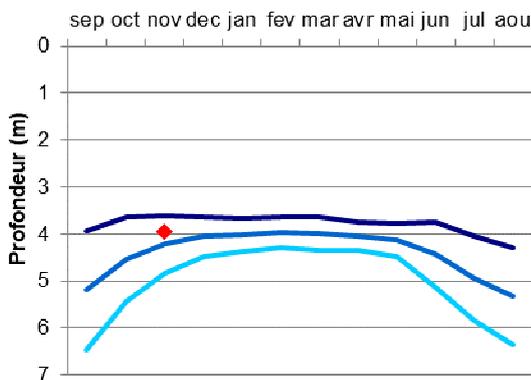
Nappe alluviale du Méria à Méria  
(37 années de données)



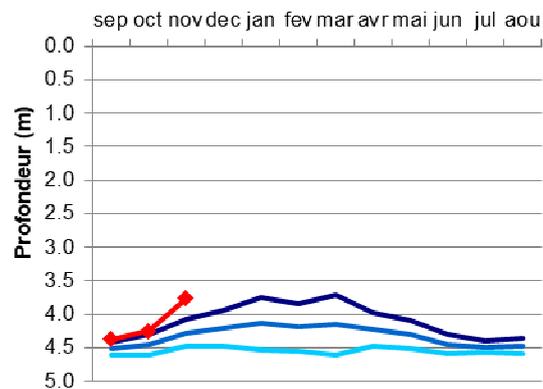
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio  
(36 années de données)



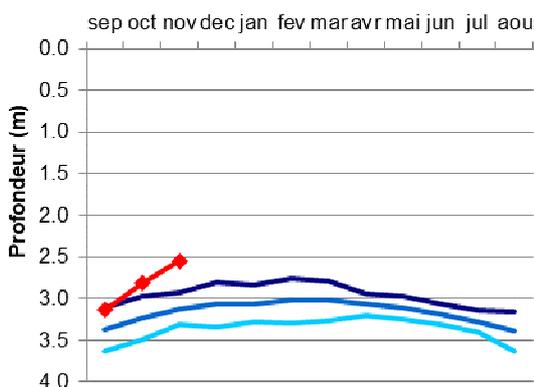
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia  
(28 années de données)



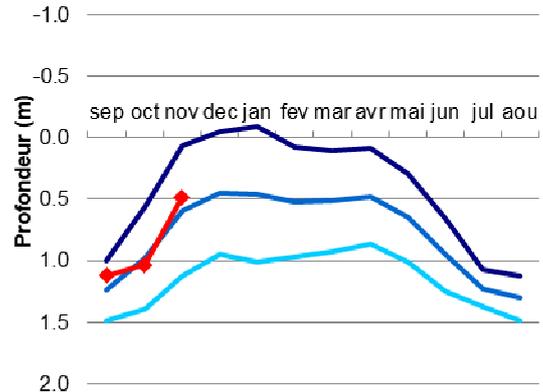
Nappe alluviale du Golo à Lucciana  
(17 années de données)



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



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



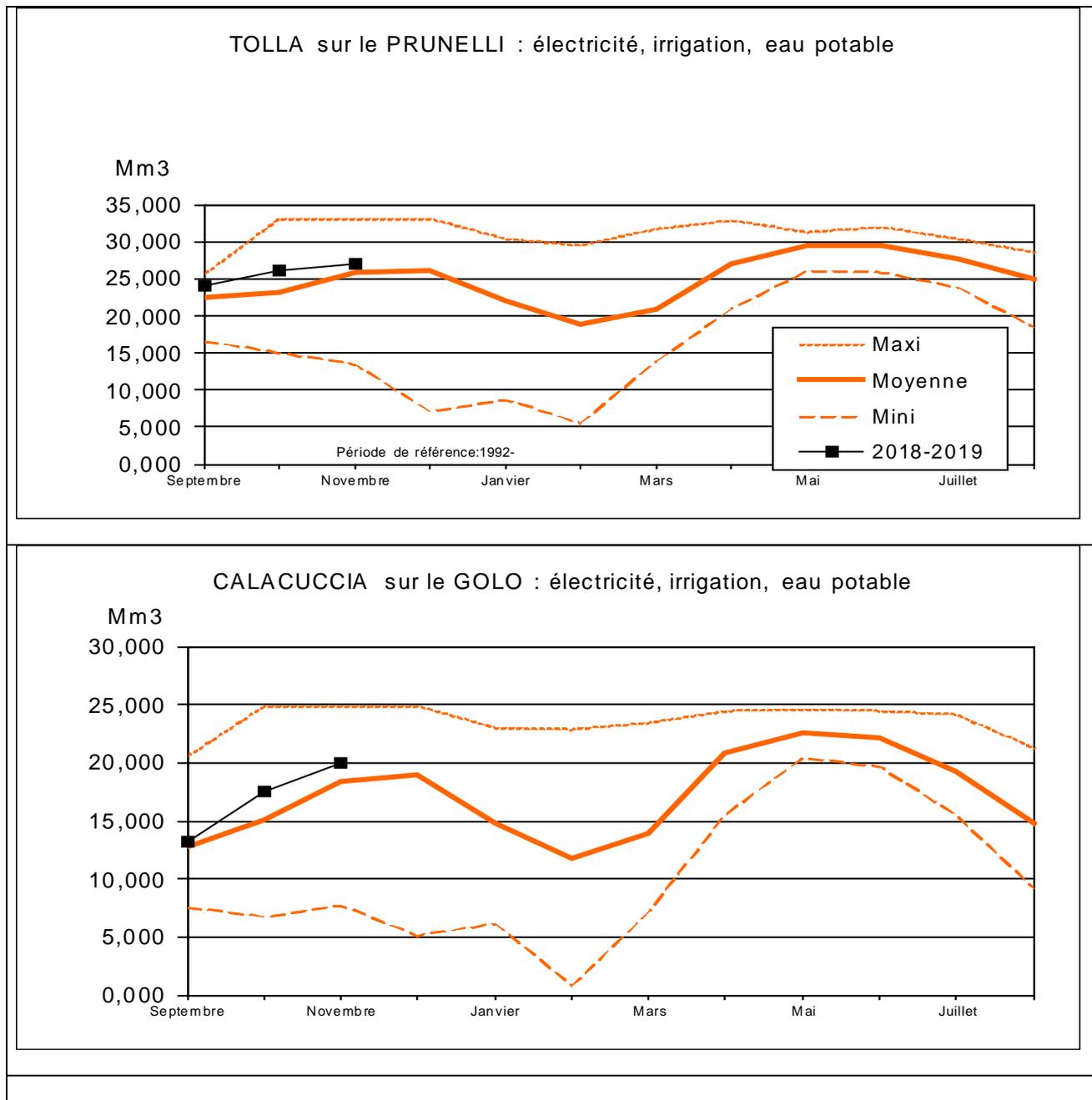
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

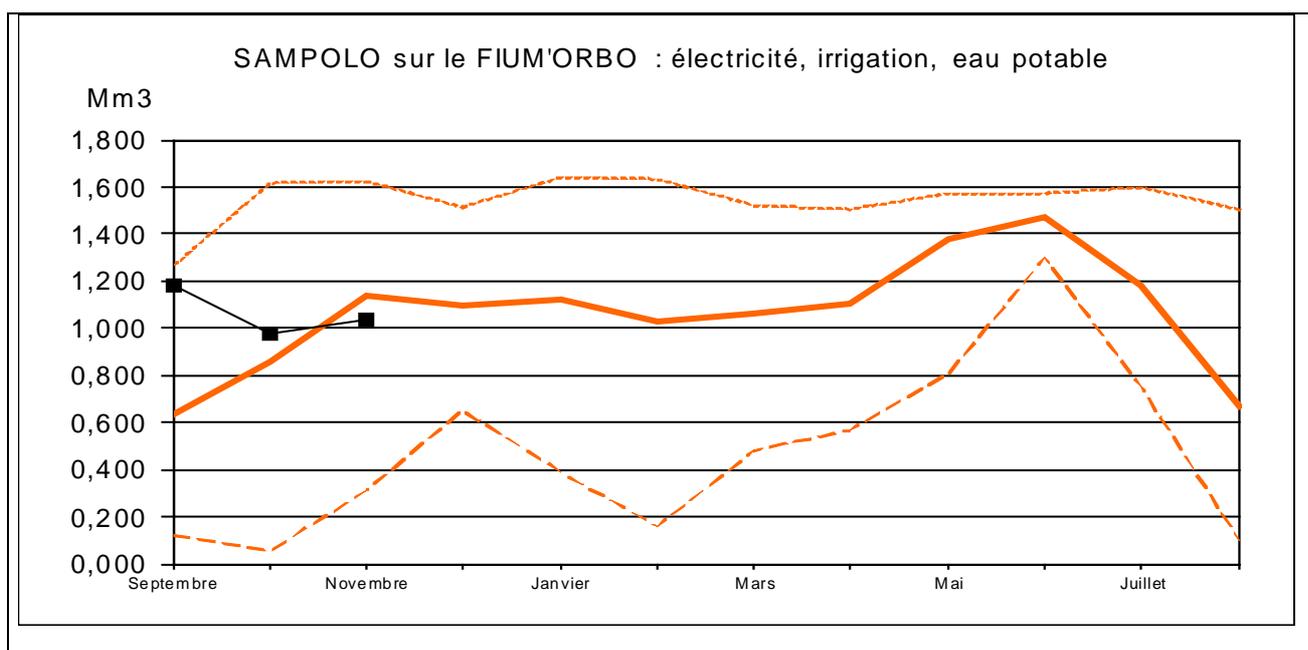
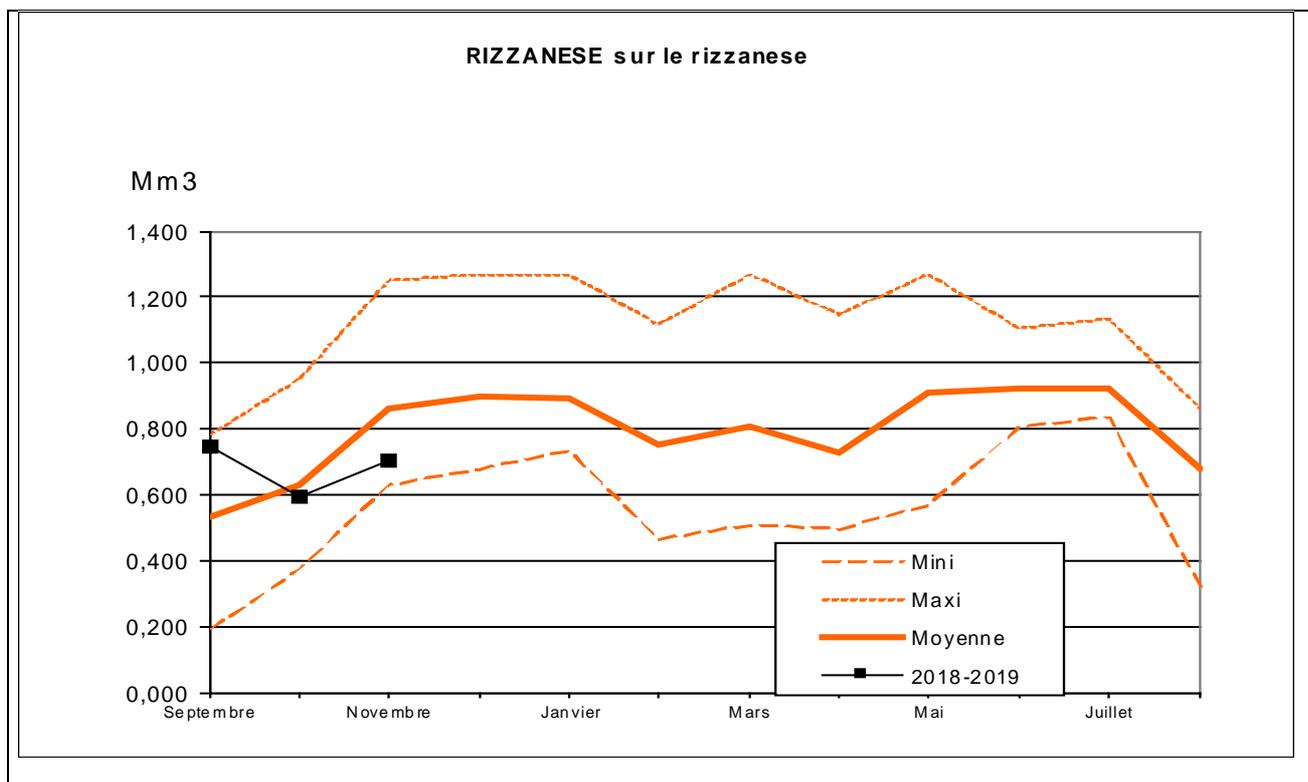
<b>4° - RESSOURCES STOCKEES</b>
---------------------------------

**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			
Calacuccia (Golo)	25,000	13,156	17,470	19,957			
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,184	0,980	1,040			
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,747	0,592	0,706			
		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



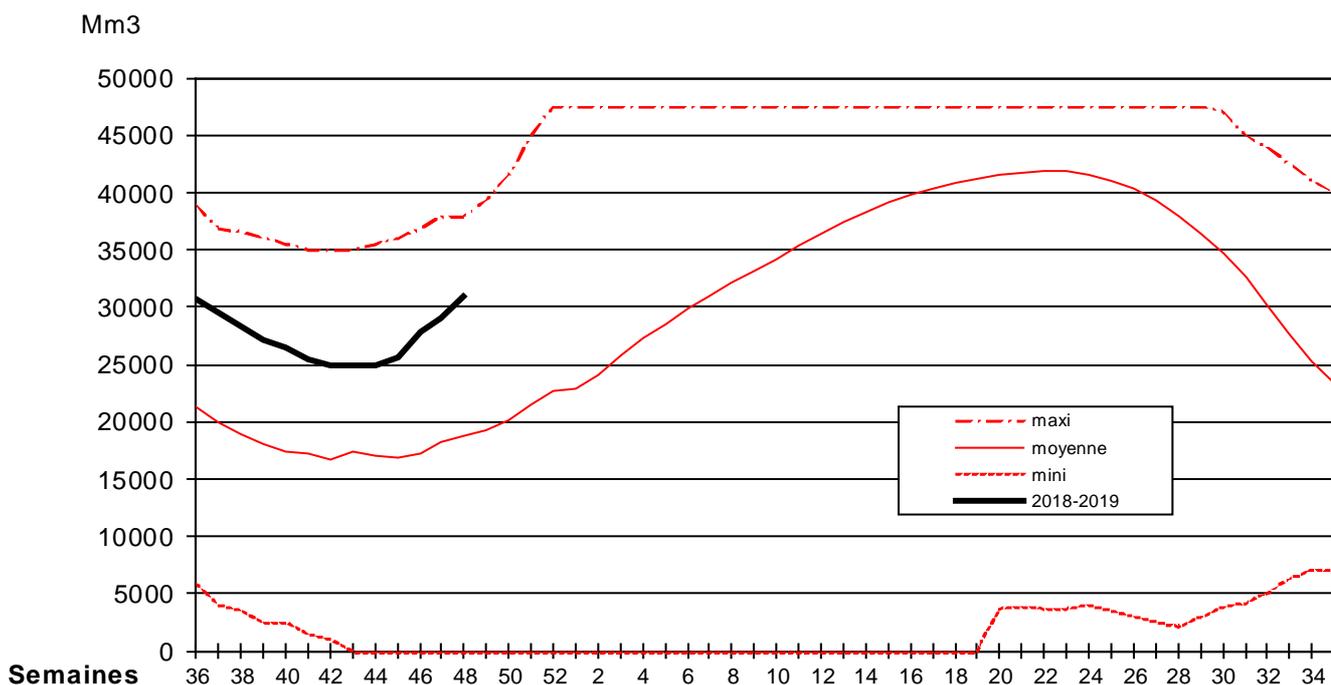


## 4.2. Retenues OEHC :

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

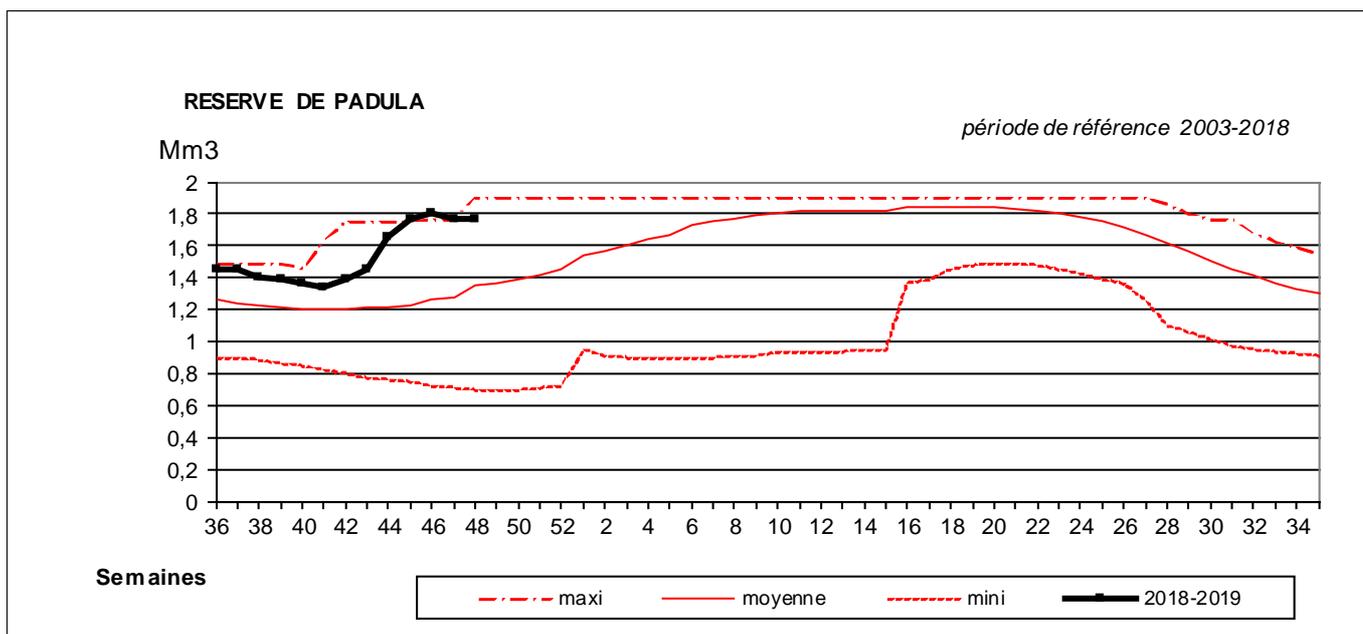
RESERVOIR DE ROGLIANO

Période de référence 1996-2018



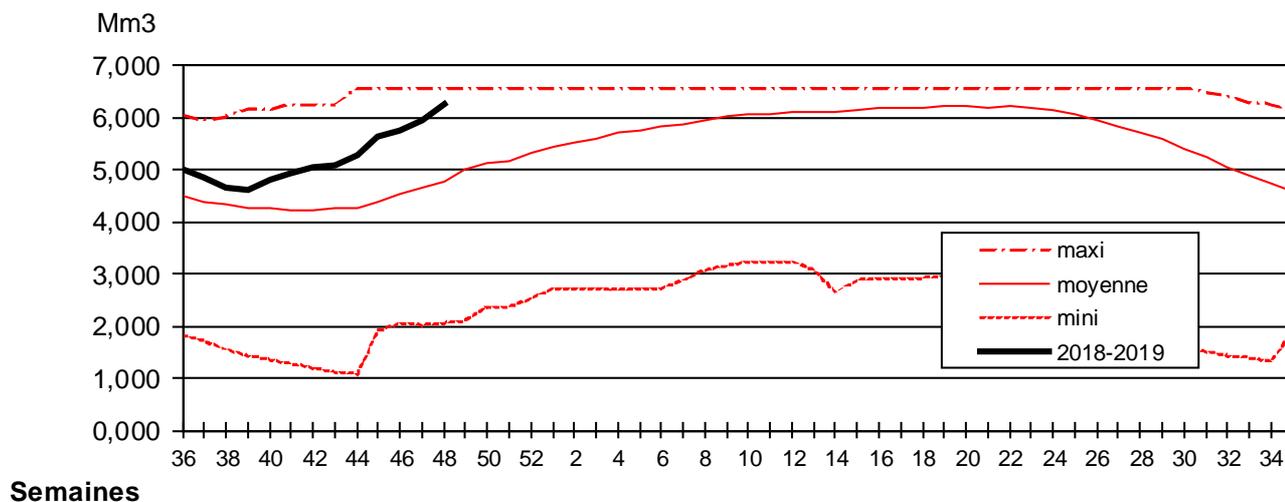
RESERVE DE PADULA

période de référence 2003-2018



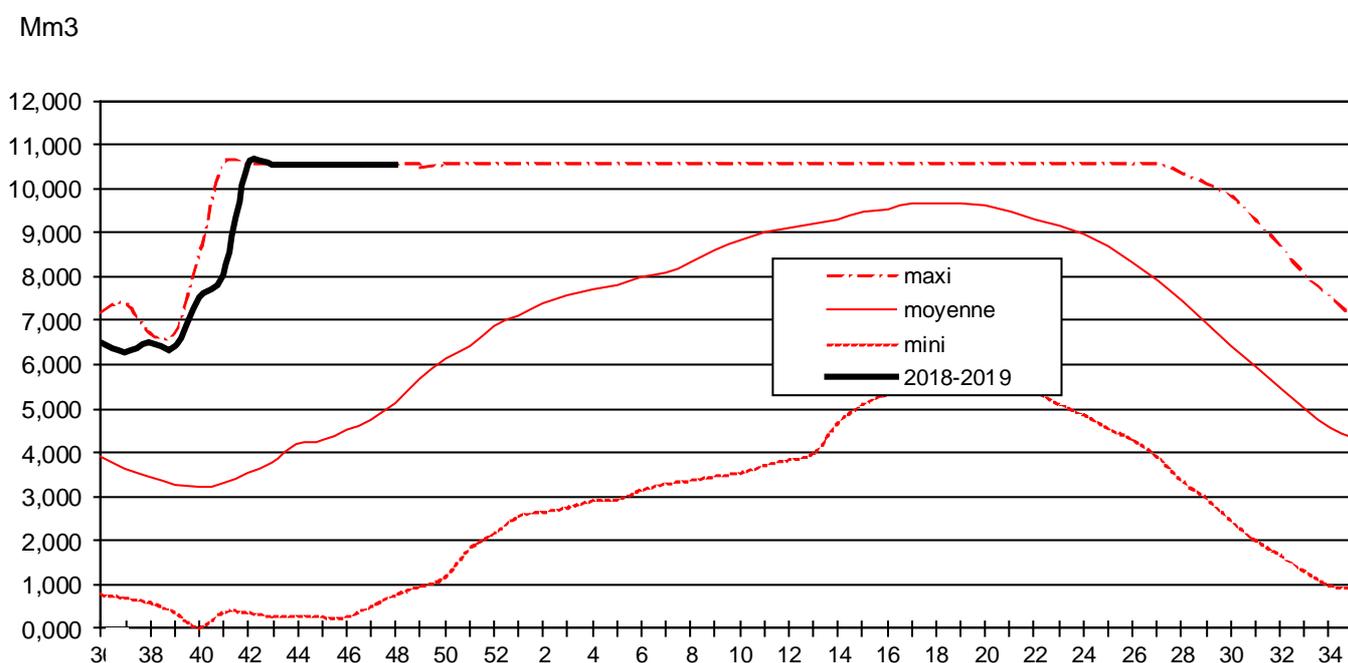
Barrage de CODOLE

Période de référence 1991 - 2018



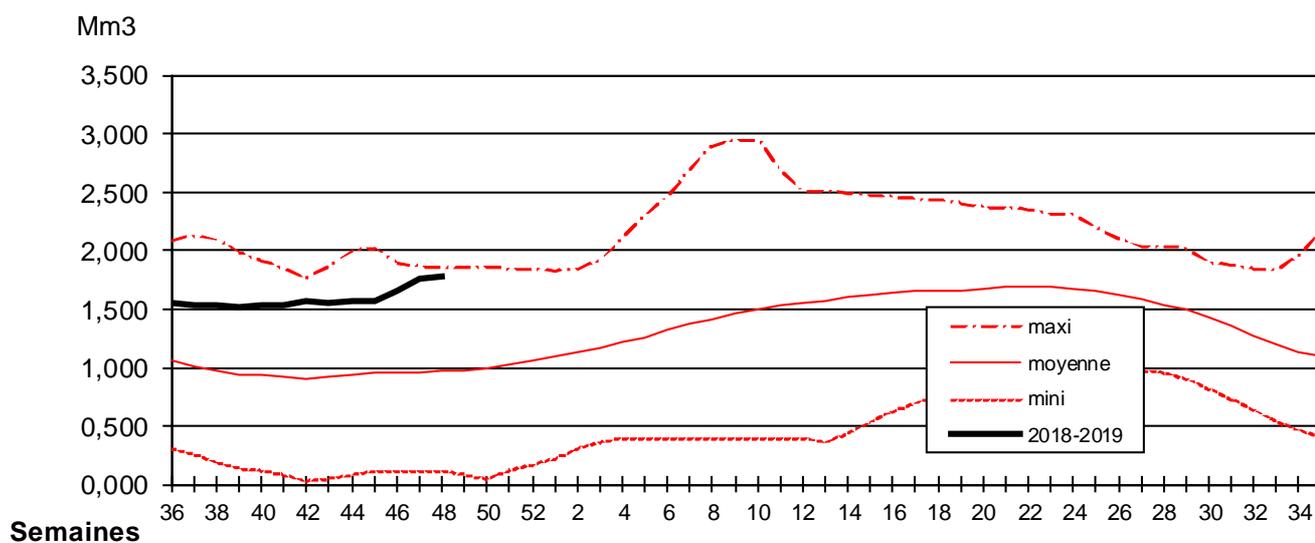
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2018



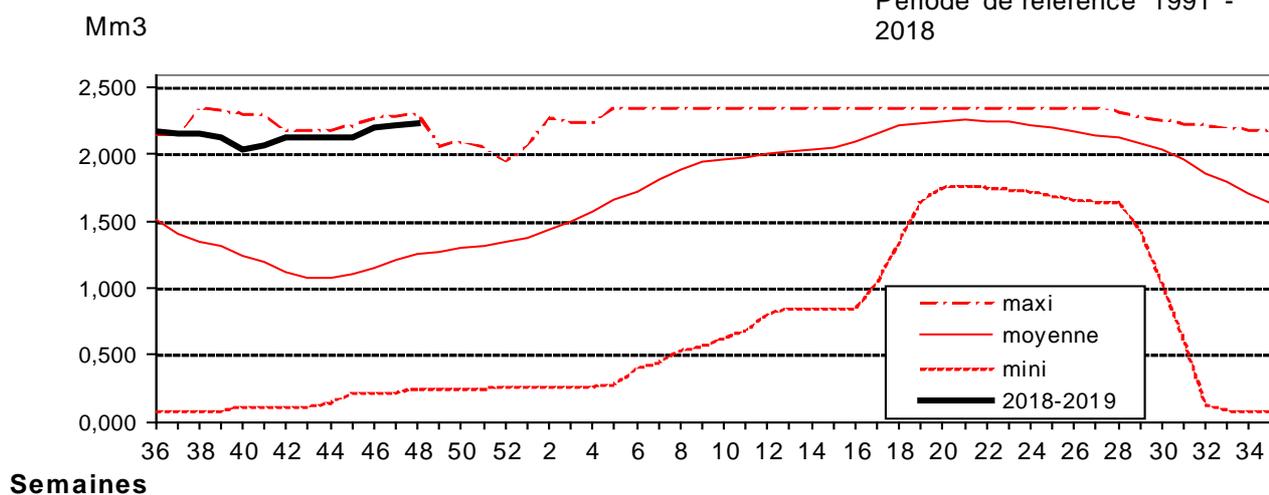
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2018



RESERVE DE BACCIANA

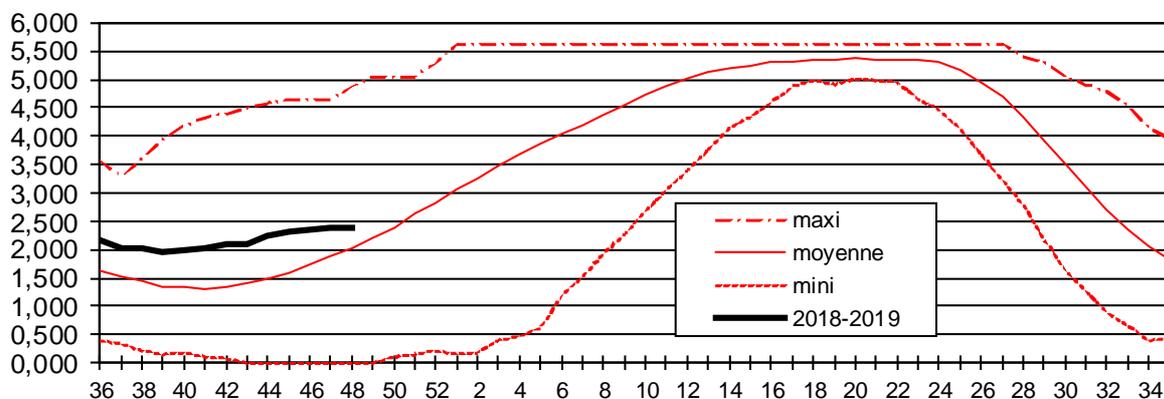
Période de référence 1991 - 2018



RESERVE D'ALZITONE

Période de référence 1987-2018

Mm3

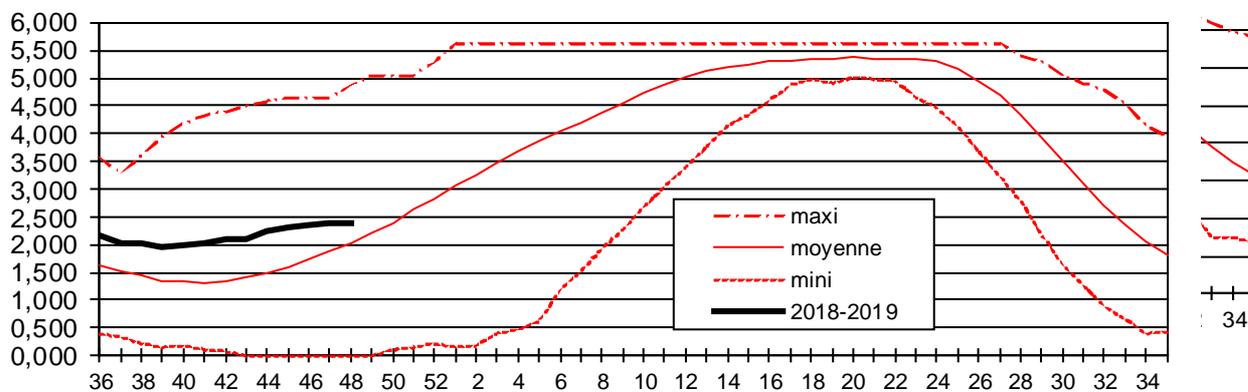


Semaines

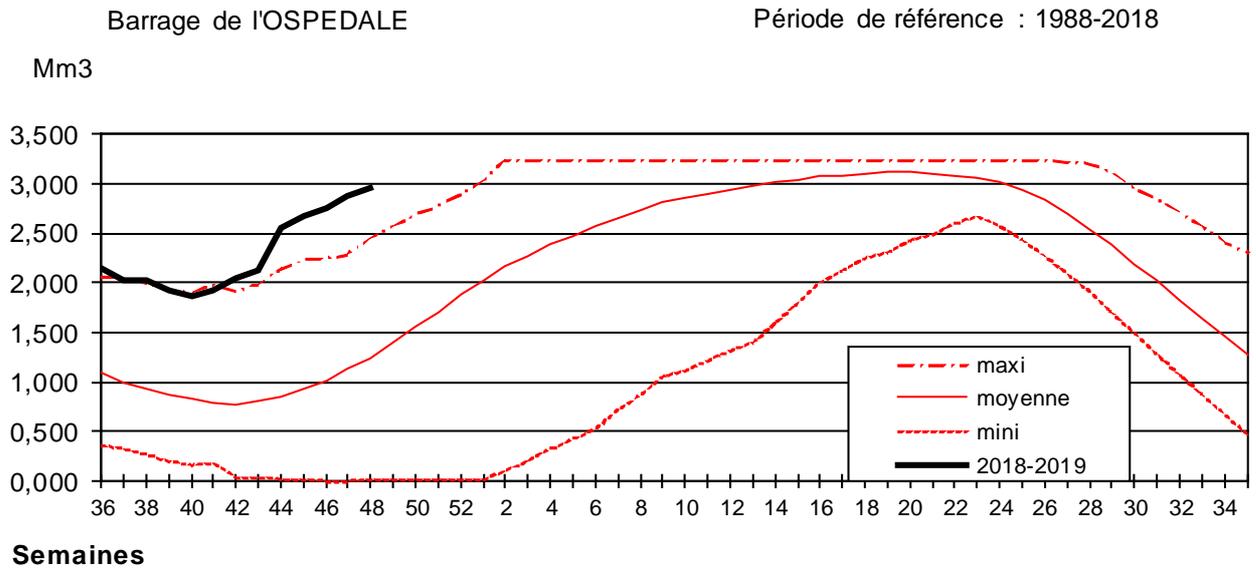
RESERVE D'ALZITONE

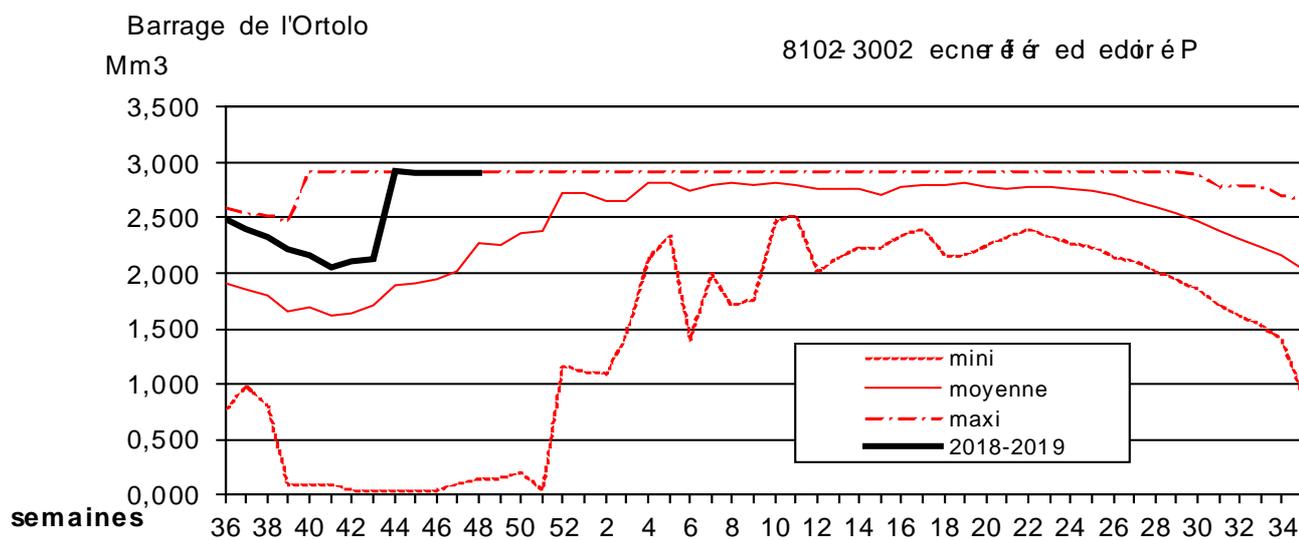
Période de référence 1987-2018

Mm3



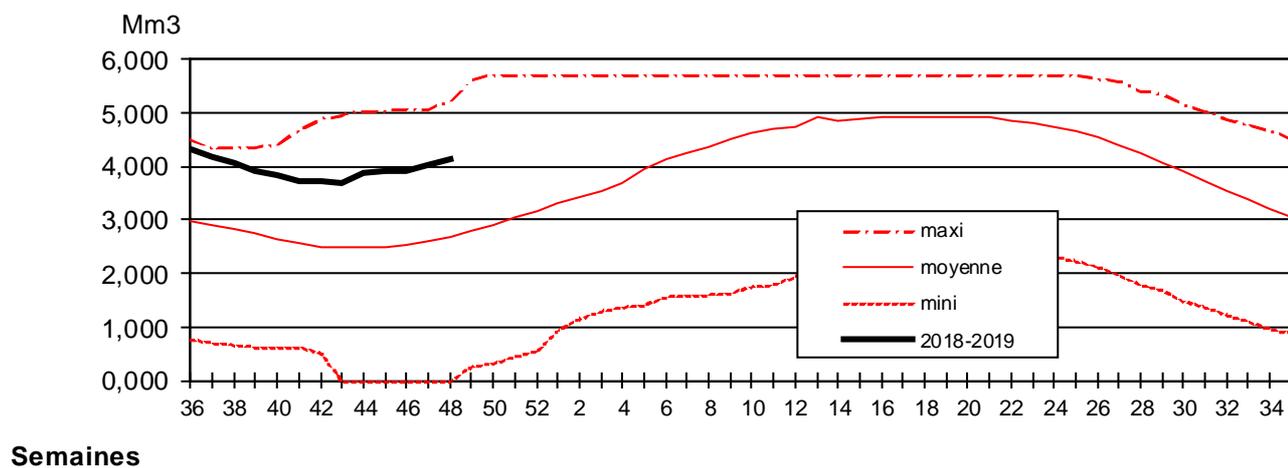
Semaines





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>