

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de MARS 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 MARS 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 mensuels de mars sont très modestes : ils ne dépassent pas 20 mm en Corse du Sud et sur la moitié ouest de la Haute-Corse, dans la Plaine orientale et au Cap Corse. Ils peuvent atteindre localement jusqu'à 75 mm en Castagnaccia, en Casinca et vers le mont San Petrone,

Les rapports à la normale depuis le 1^{er} septembre : sur 7 mois, les cumuls de précipitations sont déficitaires (de 0 à 50 %) en Corse du Sud, dans la Plaine orientale et la frange littorale occidentale (du Filosorma aux Agriate) de la Haute-Corse. Ils sont très localement excédentaires de 0 à 50 % dans la Casinca, la Castagnaccia et vers le mont San Petrone.

Par rapport au mois de février 2019, la situation des écoulements fin mars met en évidence une baisse généralisée des débits mensuels et des débits d'étiage. Des périodes de retour, supérieures ou égales à la cinquantennale sèche ont été relevées sur l'Asco, le Golo, le Fango et le Porto. La sécheresse hydrologique touche l'ensemble de la Corse. Elle est cependant moins marquée dans le secteur du Cap-Corse à la région bastiaise et en Plaine-Orientale Nord sur le Fium'Altu et la Bravone.

La situation hydrique des nappes de la région s'est dégradée en mars. La dernière phase de recharge remonte à début février. Les aquifères n'ont pas bénéficié de nouveaux apports depuis. Les niveaux sont donc en baisse depuis début février, traduisant la vidange des hydrosystèmes. Ainsi, en l'absence des apports qui sont censés se produire à cette période de l'année, la majorité des nappes de la région présente des niveaux inférieurs à la normale.

Les barrages EDF présentent des niveaux très satisfaisants fin mars et en augmentation par rapport au mois dernier. Ceux de Tolla et de Sampolo sont à leur maximum. Les barrages de Calacuccia et du Rizzanese sont respectivement au-dessus de la moyenne et dans la moyenne.

Les barrages OEHC sont majoritairement proches de leur capacité maximum ou s'en approchent. Seul le barrage de Peri en plaine-orientale affiche un taux de remplissage au-dessus de la moitié de sa capacité totale. Cependant son niveau est stable par rapport au mois dernier.

1° PLUVIOMETRIE**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE Région CORSE****Mars 2019****Les cumuls pluviométriques de mars :**

ils sont très modestes :

- inférieurs à 20 mm en Corse du Sud, sur la moitié ouest de la Haute-Corse, dans la Plaine orientale et au Cap Corse
- de 20 à 75 mm dans la Castagniccia, la Casinca et vers le mont San Petrone.

Les rapports à la normale de mars :

Les cumuls mensuels sont déficitaires partout, représentant moins du 1/4 de la normale en Corse du Sud, au Cap Corse, dans la Plaine orientale et la chaîne montagneuse située au centre de l'île. Les déficits sont localement bien moindres (de 0 à 25%) sur une étroite frange côtière de Castagniccia et vont de 25 à 75 % partout ailleurs.

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

Sur 7 mois, les cumuls de précipitations sont déficitaires (de 0 à 50 %) en Corse du Sud, dans la Plaine orientale et la frange littorale occidentale (du Filosorma aux Agriate) de la Haute-Corse. Ils sont très localement excédentaires de 0 à 50 % dans la Casinca, la Castagniccia et vers le mont San Petrone.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de mars :

Les bilans sont partout négatifs de 0 à -75 mm (plus précisément de -50 à -75 mm localement en Corse du Sud dans l'Ortolo, le sud Ornano et entre Bonifacio et Porto-Vecchio) ainsi que sur la moitié nord du Cap Corse).

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

Depuis septembre, sur les 7 mois, les bilans sont positifs partout, de manière plus marquée (400 à 750 mm) dans le secteur de Bastia, la Castagniccia, la Casinca et le secteur montagneux de l'île. Ils sont de 50 à 200 mm sur une étroite frange littorale occidentale et l'extrémité sud de l'île et de 200 à 400 mm partout ailleurs.

Humidité des sols superficiels :

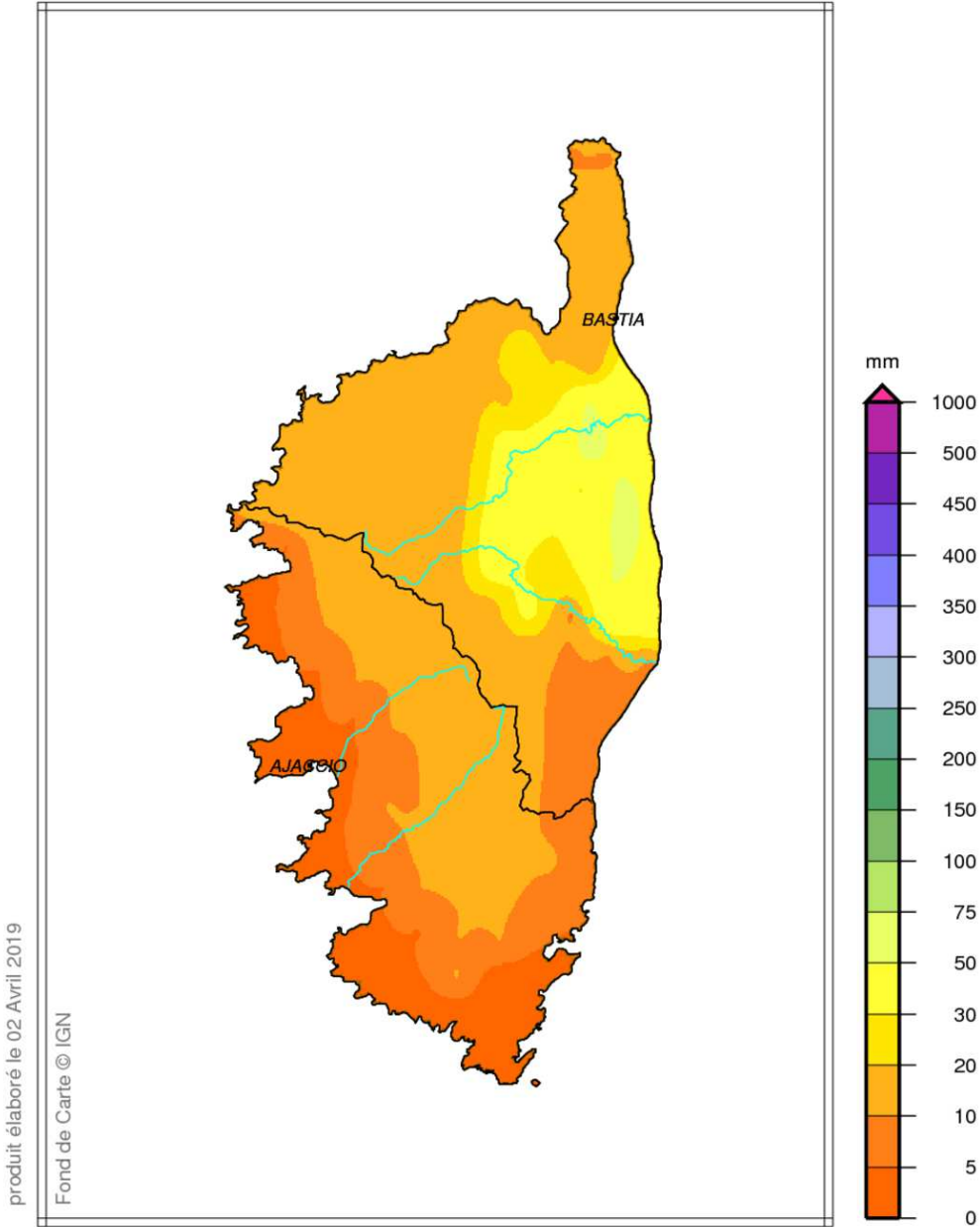
Les sols sont humidifiés dans le centre montagneux de l'île et la Castagniccia mais par contre asséchés sur la frange littorale orientale et méridionale de la Corse du Sud, celle allant du Filosorma au Nebbio et dans le secteur au nord du Cap Corse.

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

La réhydratation des sols ne s'est pas faite globalement avec un déficit plus marqué dans la Plaine orientale, l'Alta-Rocca et la frange côtière de la Corse du Sud.

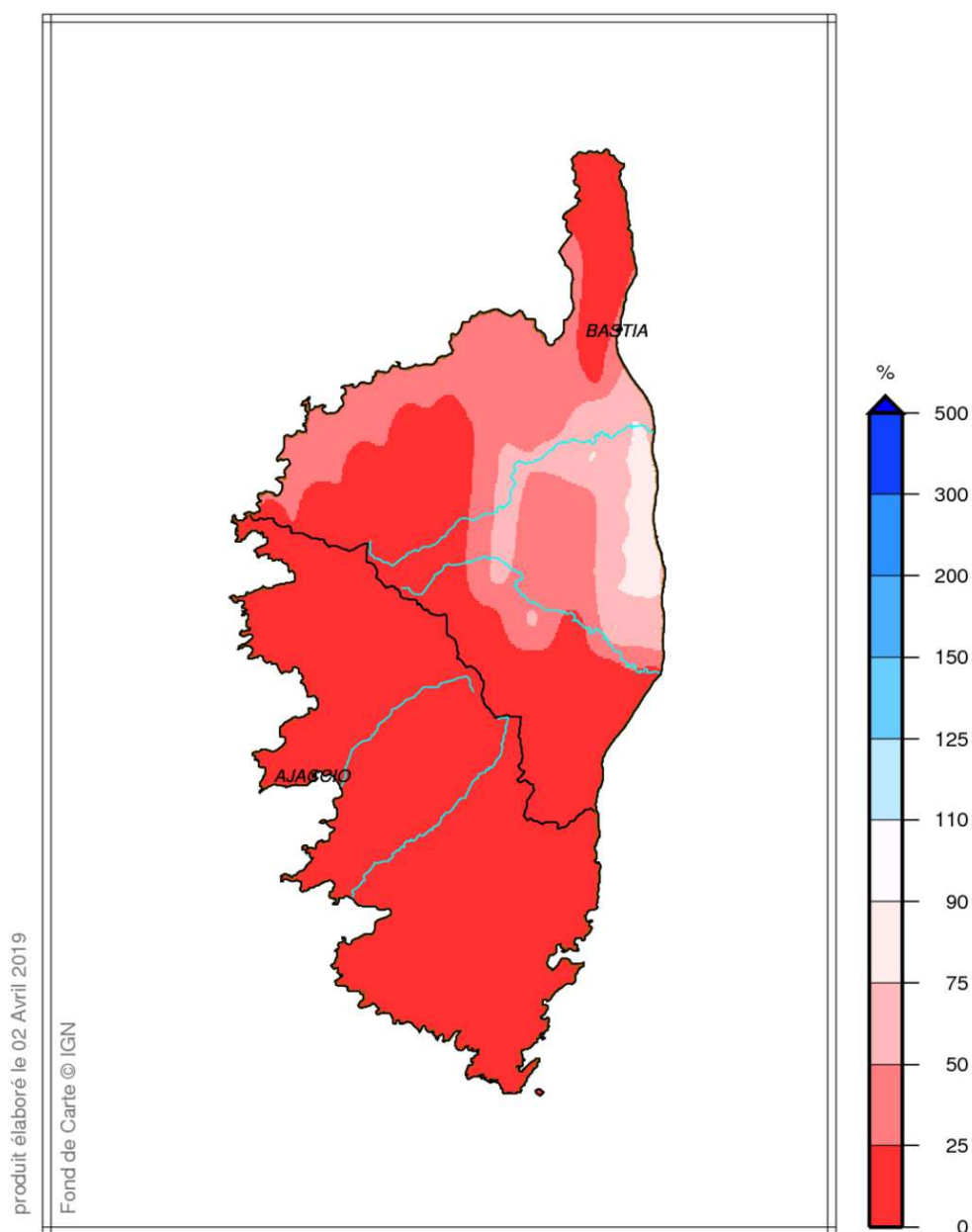


Corse
Cumul de précipitations
Mars 2019



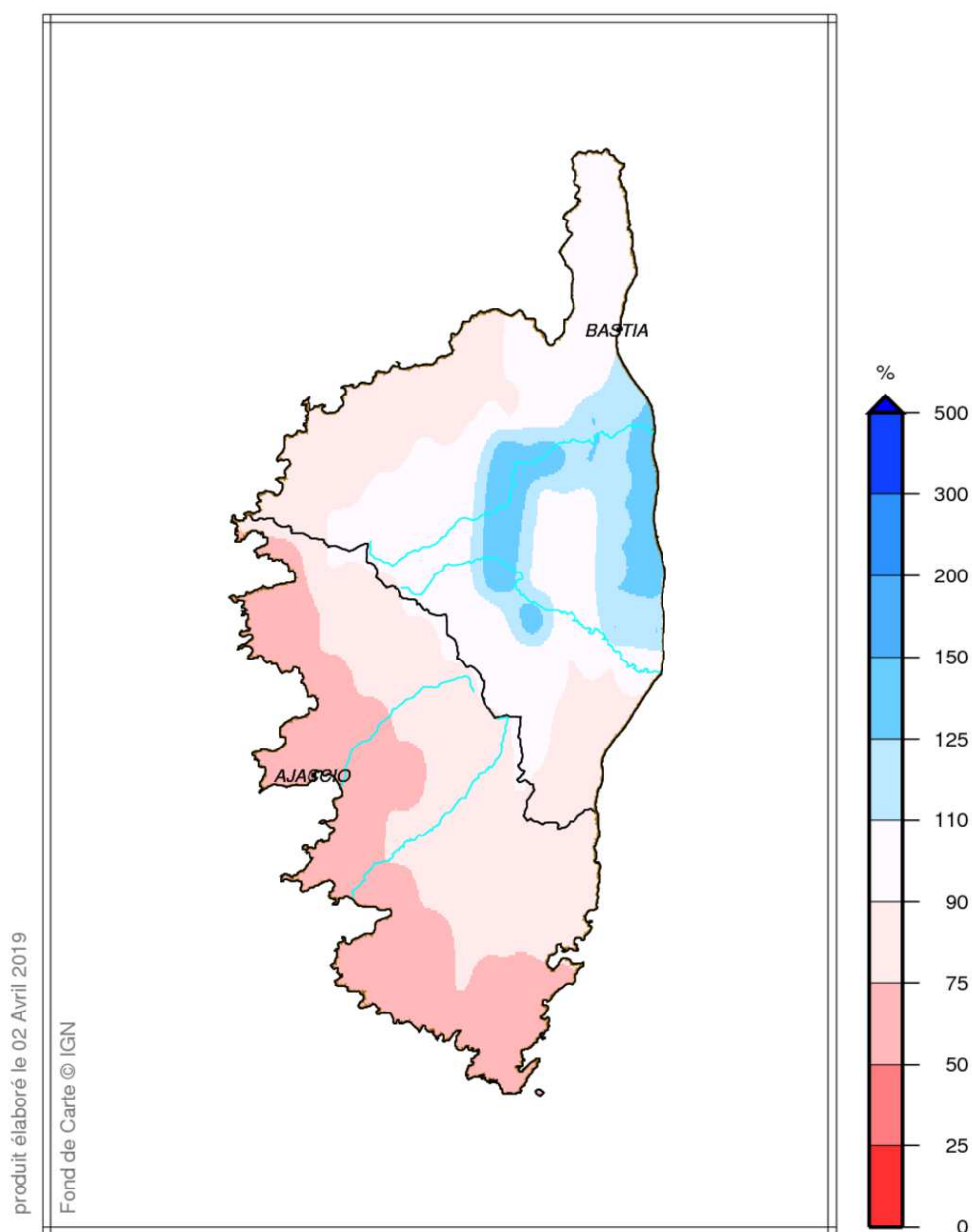


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mars 2019



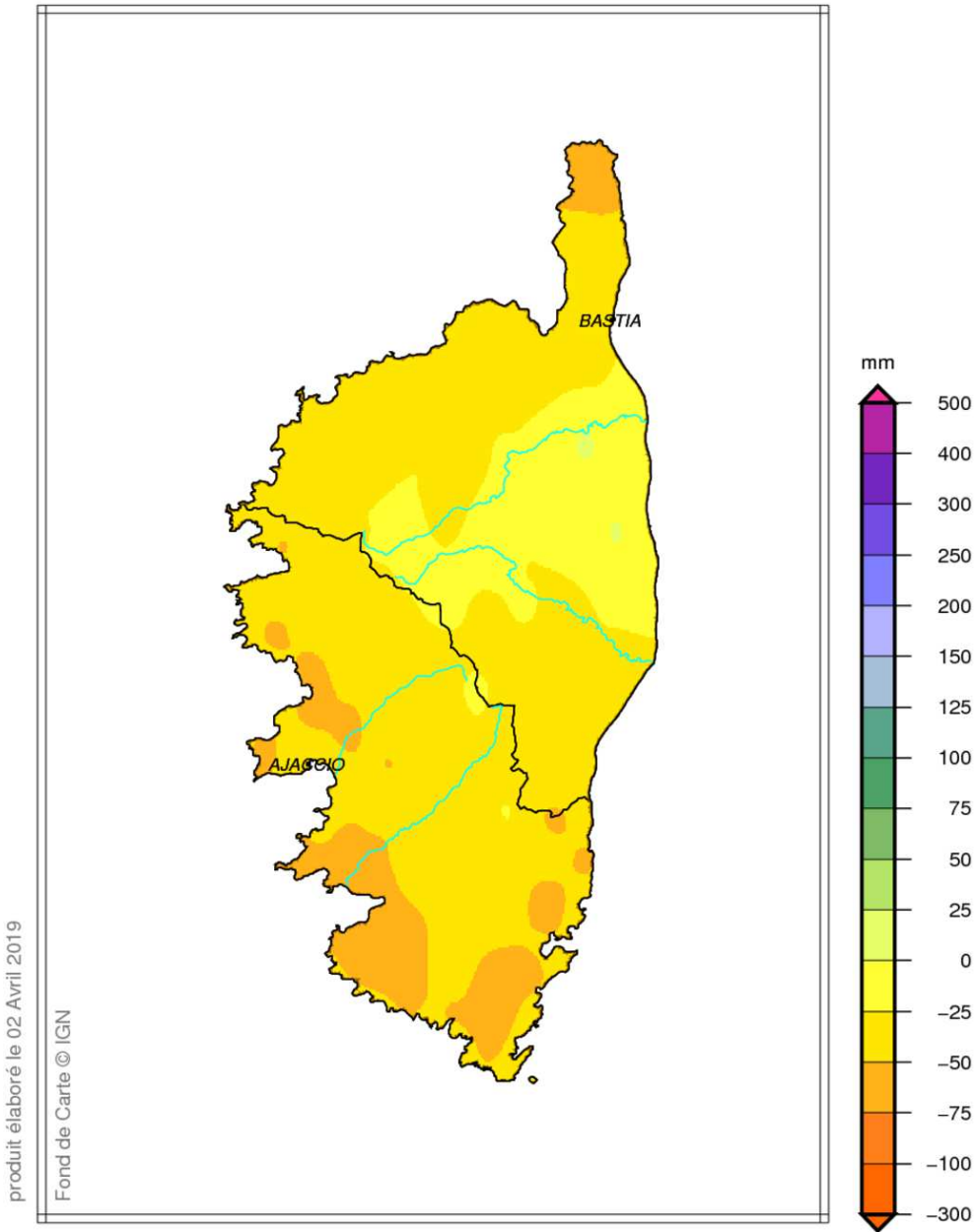


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2018 à Mars 2019



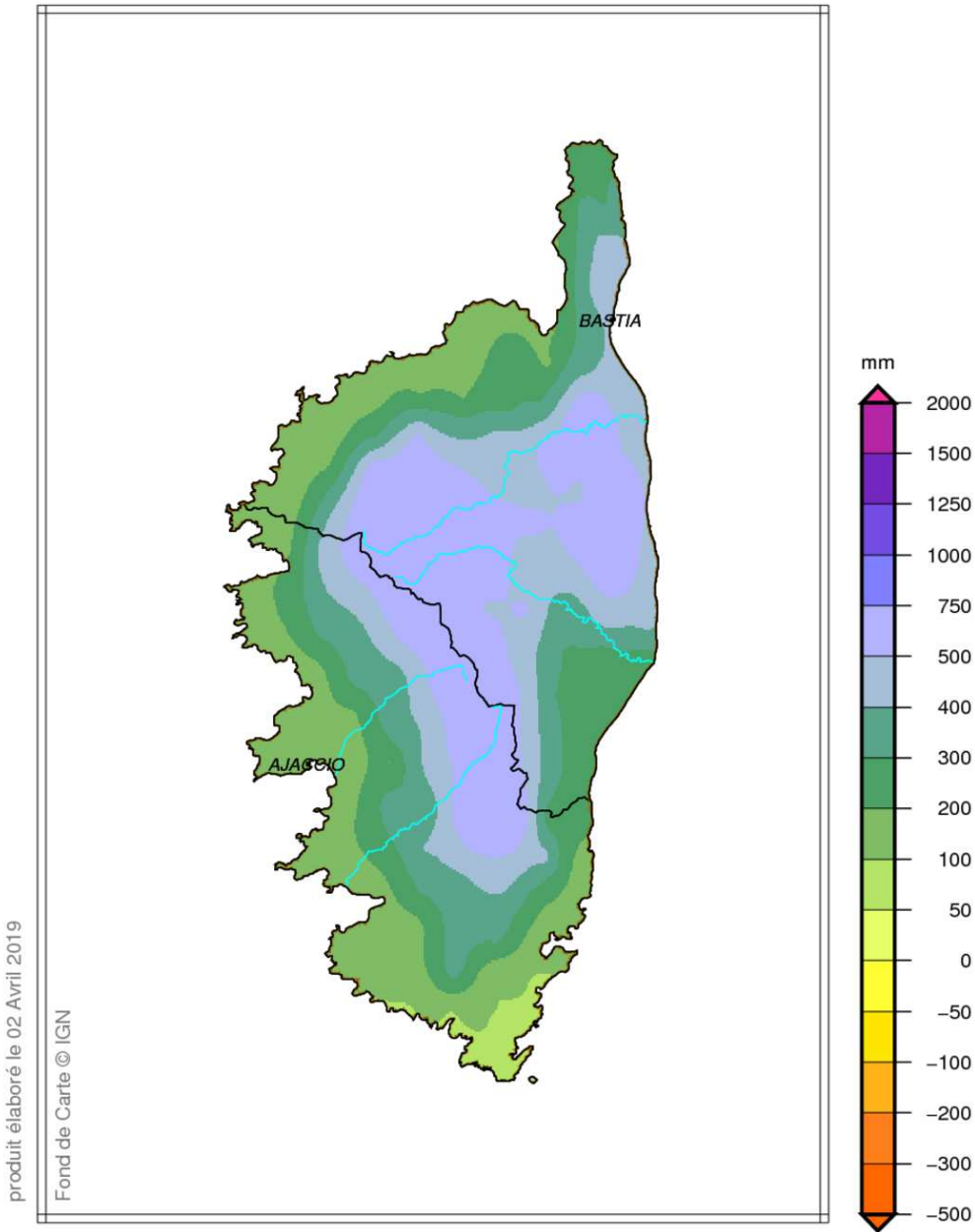


Corse
Cumul de pluies efficaces
Mars 2019



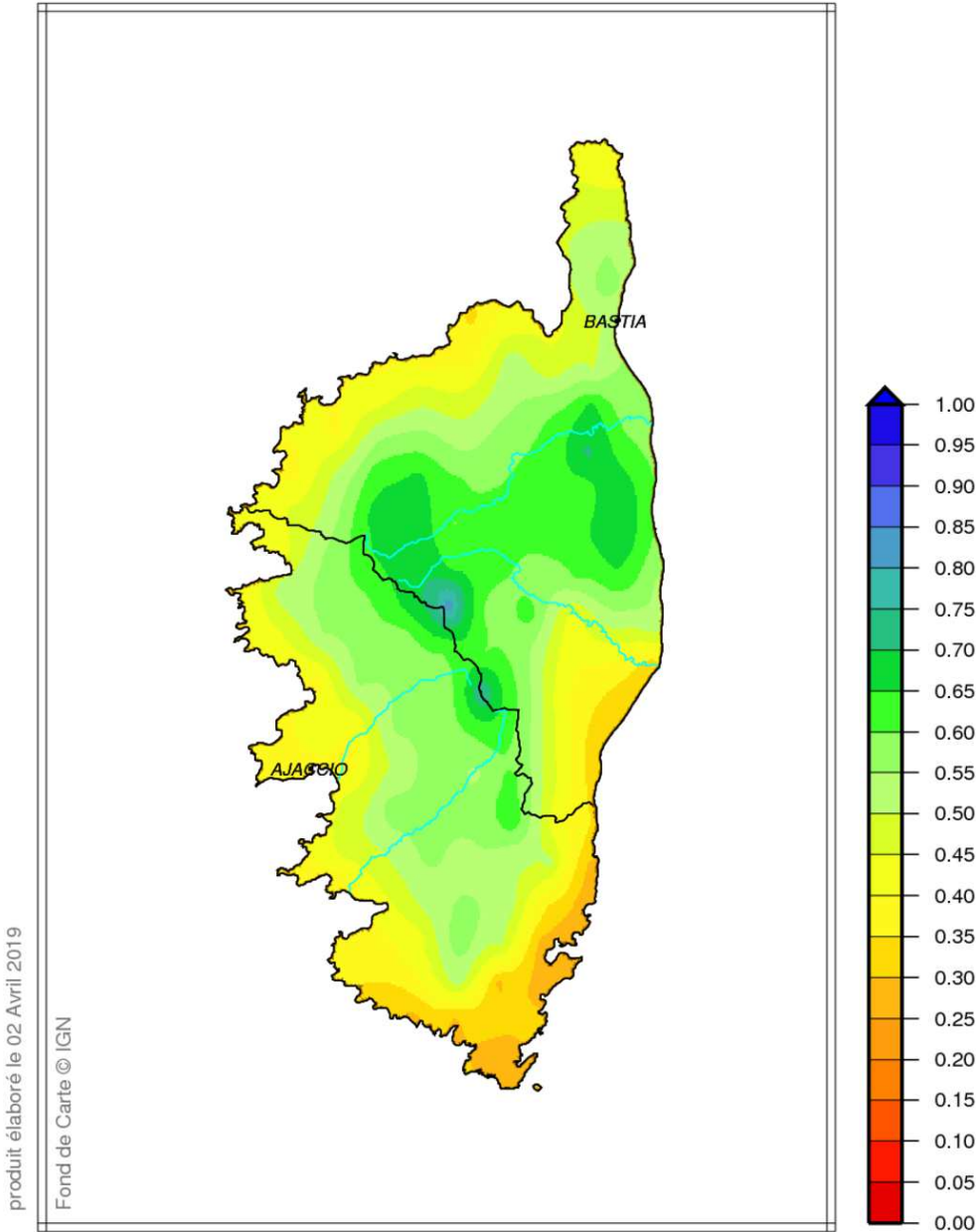


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2018 à Mars 2019



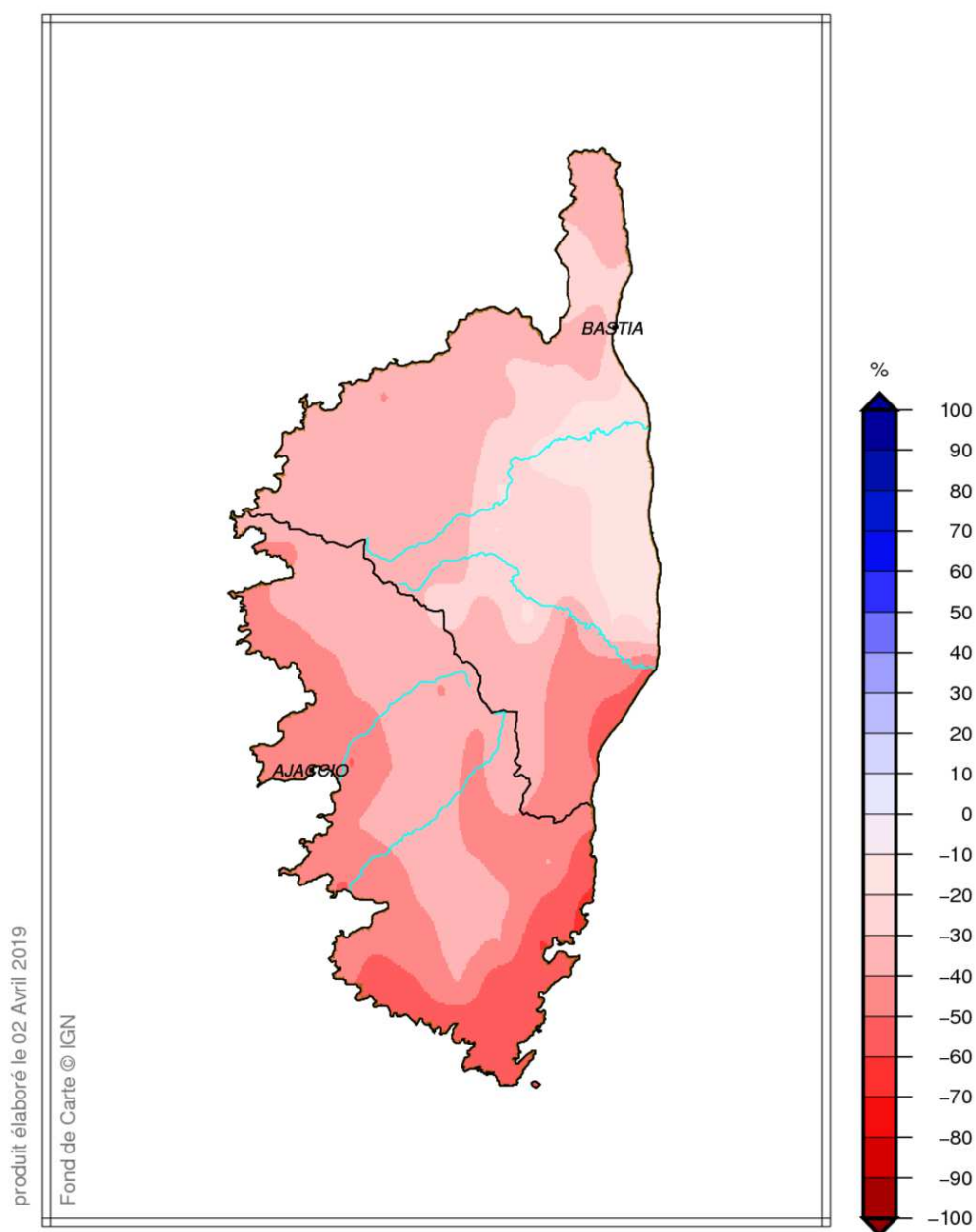


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Avril 2019





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

1-Hydrologie :

Par rapport au mois de février 2019, la situation des écoulements fin mars met en évidence une baisse généralisée des débits mensuels et des débits d'été. Les débits moyens mensuels, souvent plus secs que les débits moyens de 3 jours consécutifs de basses eaux (VCN3), sont la conséquence du déficit pluviométrique du mois. Des occurrences supérieures ou égales à la cinquantennale sèche ont été relevées sur l'Asco, le Golo, le Fango et le Porto.

Plus en détail, on relève dans les secteurs :

- Cap-Corse à la région bastiaise : des débits moyens mensuels de valeur médiane sur le Luri et légèrement sèche sur le Bevinco,
- Golo : des écoulements supérieurs à la décennale sèche sur le Golo à Albertacce, atteignant la cinquantennale sèche à Barchetta et la dépassant sur l'Asco,
- Plaine-Orientale : la situation est plus hétérogène avec des débits médians sur le Fium'Altu et la Bravone et très secs sur le Fium'Orbu,
- Tavignano : des écoulements exceptionnellement secs à très secs sur l'ensemble des cours d'eau instrumentés du secteur avec des valeurs dépassant, la trentennale sur le Vecchio et la décennale sur le Tavignano et la Restonica,
- Ouest de Balagne à région ajaccienne : des débits, exceptionnellement secs sur le Fango, le Porto, le Liamone et la Gravone d'ordre cinquantennal à vicennal,
- Sud : des écoulements très secs dépassant la décennale sur le Taravo, la Solenzara et l'Ortolo.

La sécheresse hydrologique touche l'ensemble de la Corse. Elle est cependant moins marquée dans le secteur du Cap-Corse à la région bastiaise et en Plaine-Orientale Nord sur le Fium'Altu et la Bravone.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Mars 2019	T Mars (an)	min connu du VCN3	QMM Mars 2019	T Mars 2019	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,07	2 S	0.000 (89)	0,09	4 S	0.00 (89)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,28	5 S	0.07 (90)	0,36	7 S	0.12 (89)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	1,01	13 S	0.76 (92)	1,75	11 S	1.30 (90)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	1,18	50 S	0.99 (02)	1,76	>50 S	2.53 (61)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	3,40	33 S	2.71 (92)	6,34	50 S	6.95 (61)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	0,82	2 S	0.19 (07)	1,04	3 S	0.24 (07)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	0,48	2 S	0.07 (64)	0,74	3 S	0.19 (91)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	1,42	14 S	0.98 (92)	1,76	20 S	1.47 (92)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,70	4 S	0.47 (12)	0,82	14 S	0.77 (12)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	1,51	14 S	1.01 (92)	2,05	33 S	1.61 (92)	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	2,80	25 S	3.18 (02)	3,51	17 S	4.32 (97)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Balagne	0,23	25 S	0.21 (92)	0,38	>50 S	0.34 (97)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,45	25 S	0.58 (08)	0,71	50 S	0.96 (97)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	2,13	14 S	1.21 (02)	2,95	20 S	2.97 (12)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	1,27	11 S	1.08 (08)	1,61	20 S	1.53 (90)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	3,56	11 S	2.52 (90)	4,34	13 S	3.01 (90)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,36	20 S	0.34 (92)	0,49	17 S	0.42 (92)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,10	11 S	0.08 (02)	0,14	11 S	0.11 (00)	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

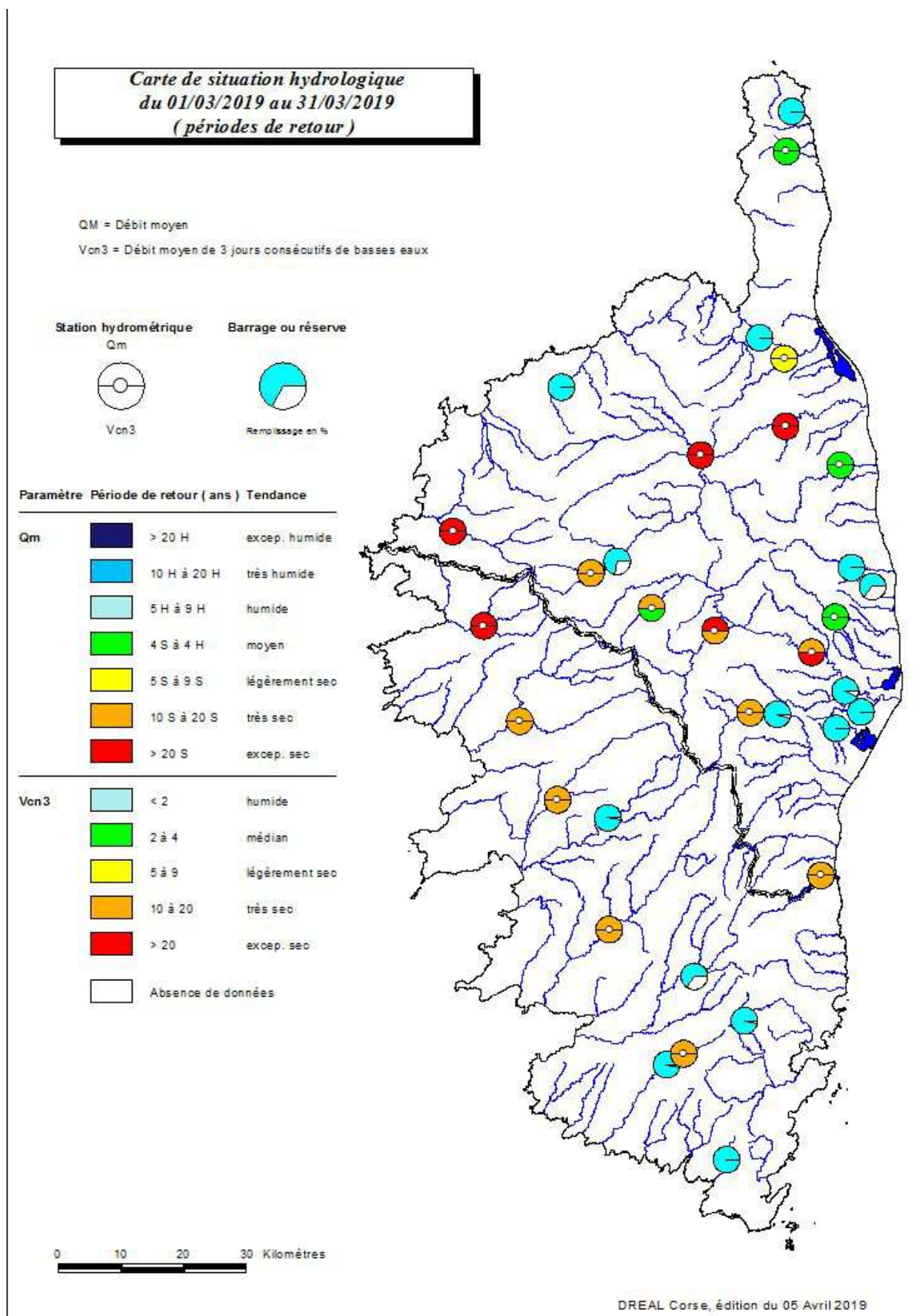
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

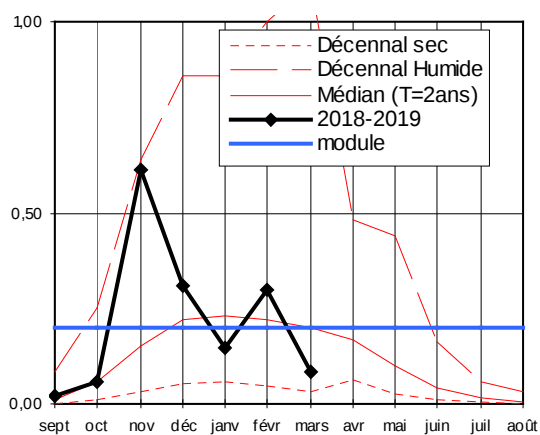
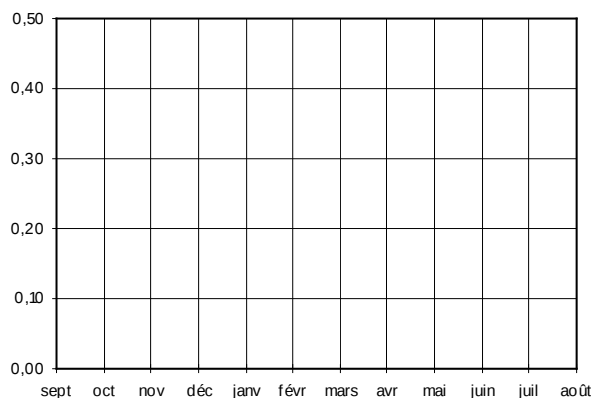
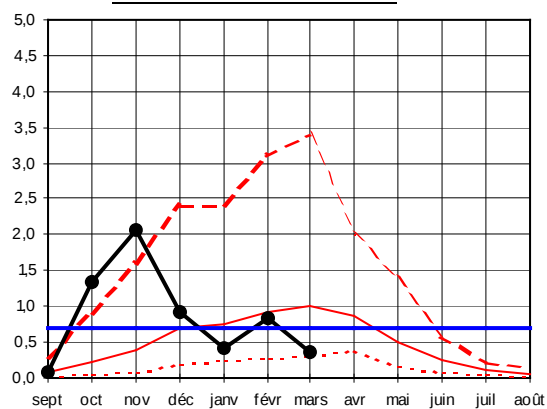
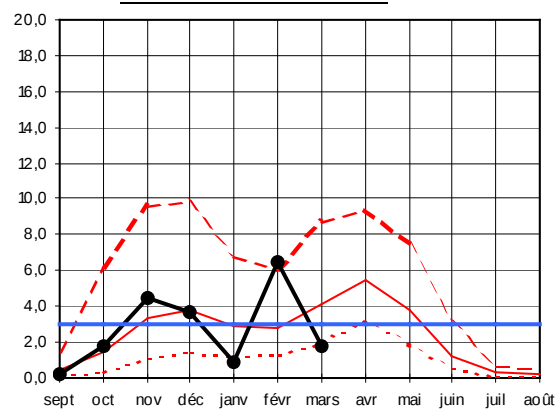
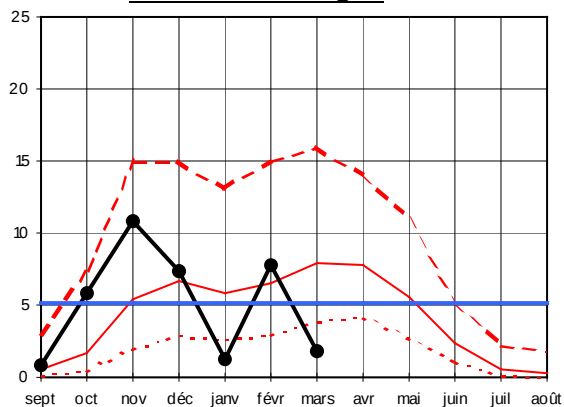
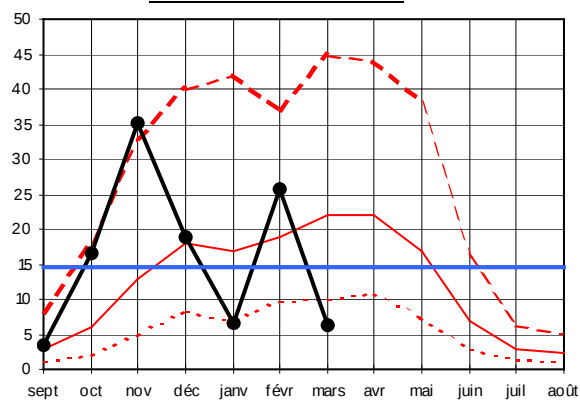
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

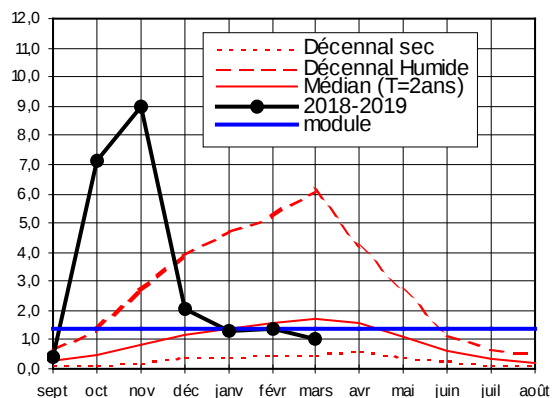
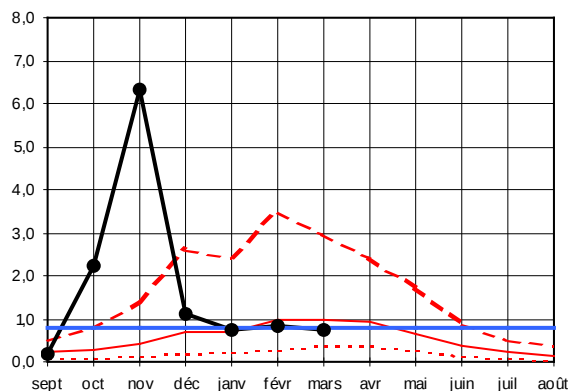
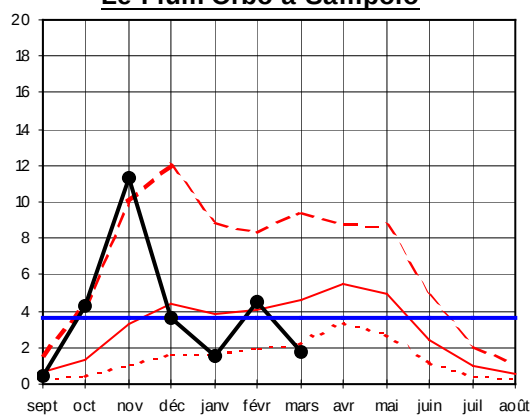
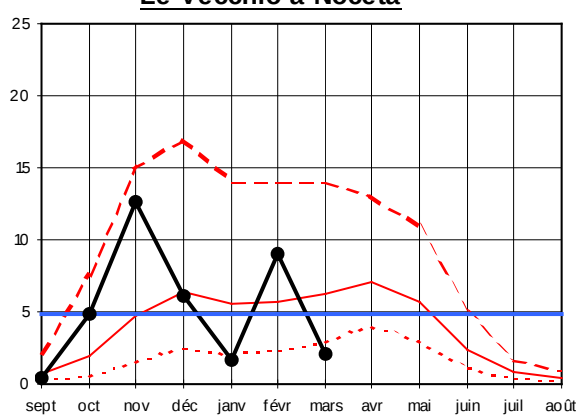
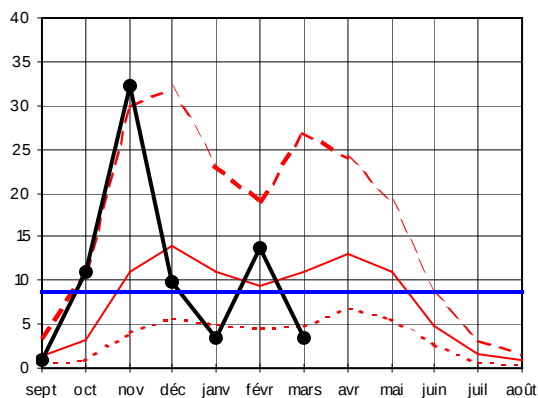
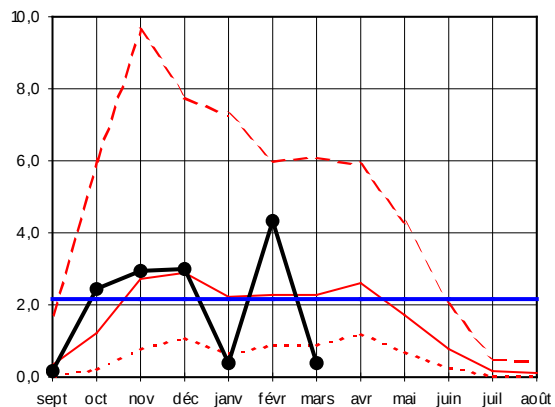
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

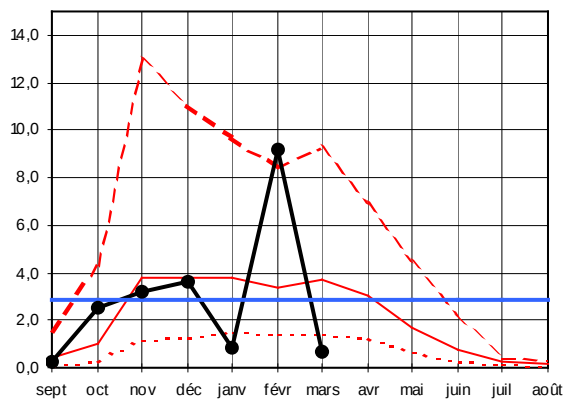
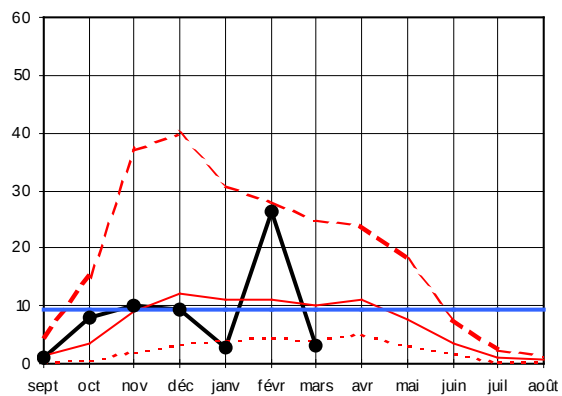
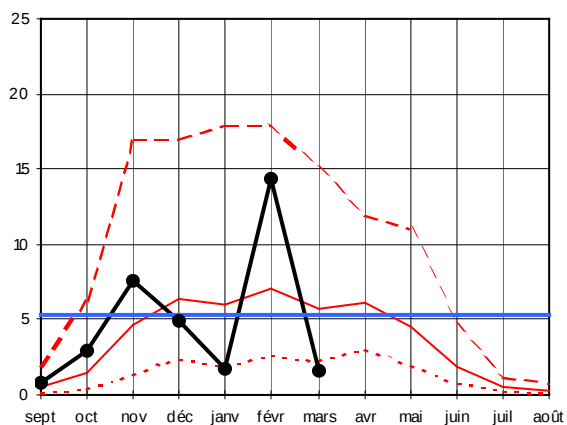
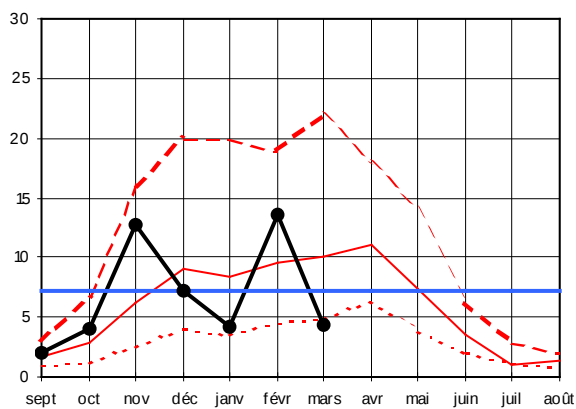
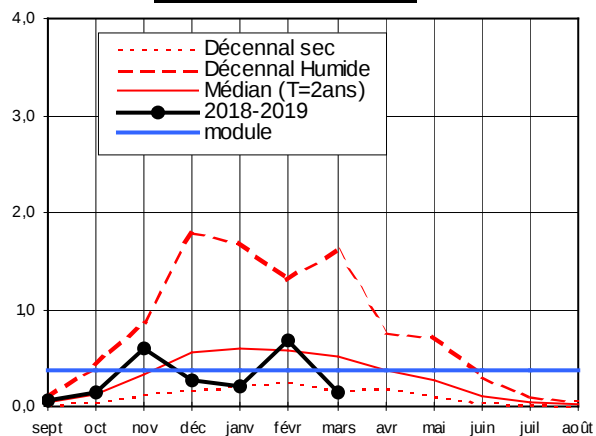
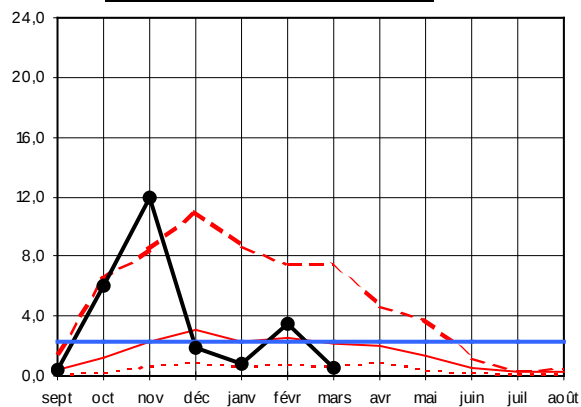
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)



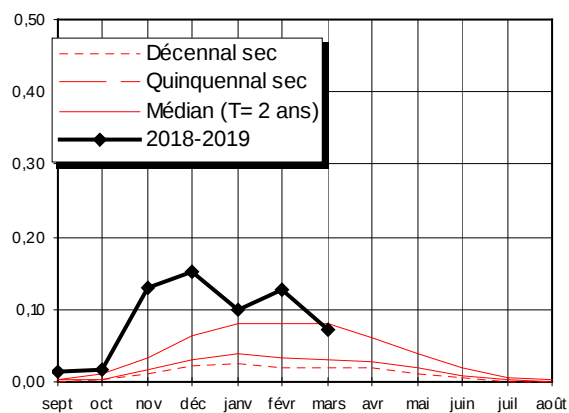
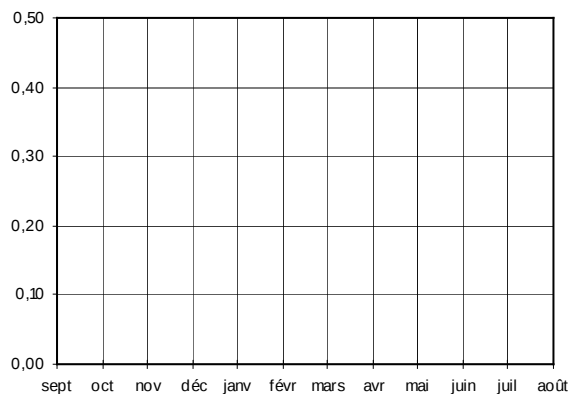
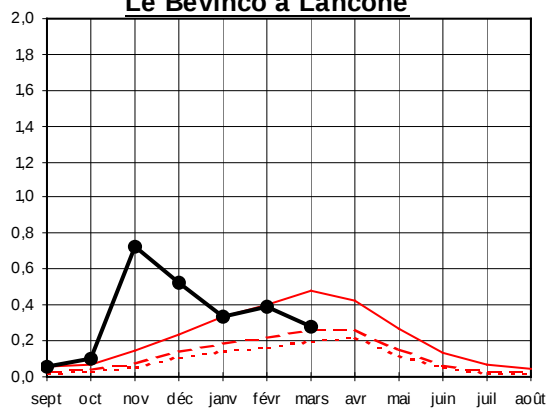
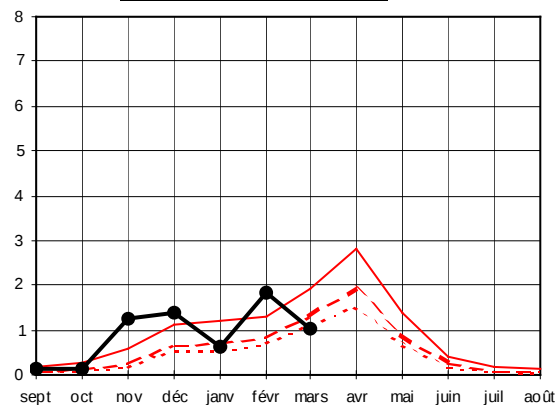
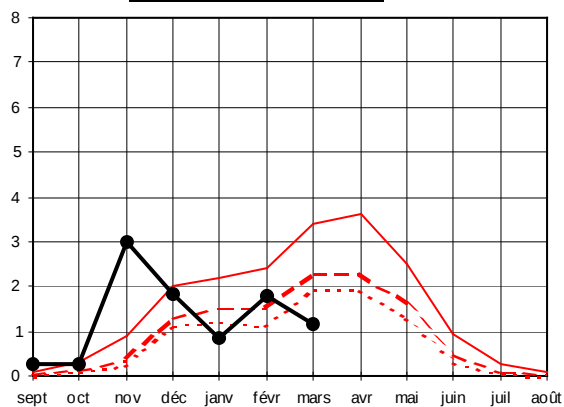
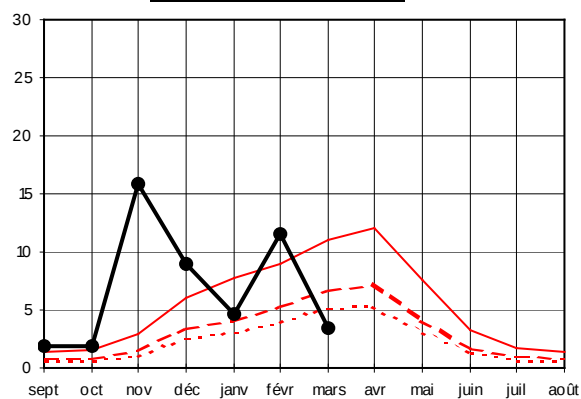
SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

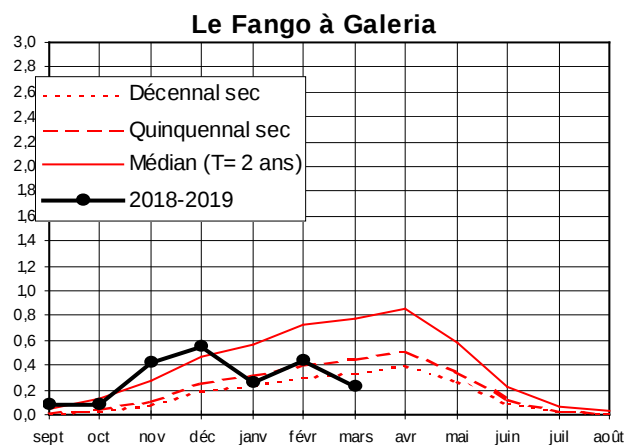
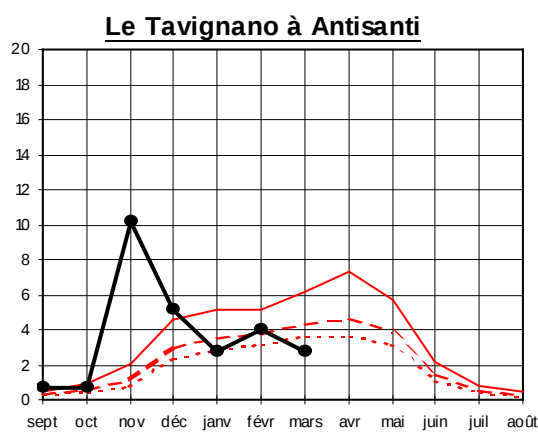
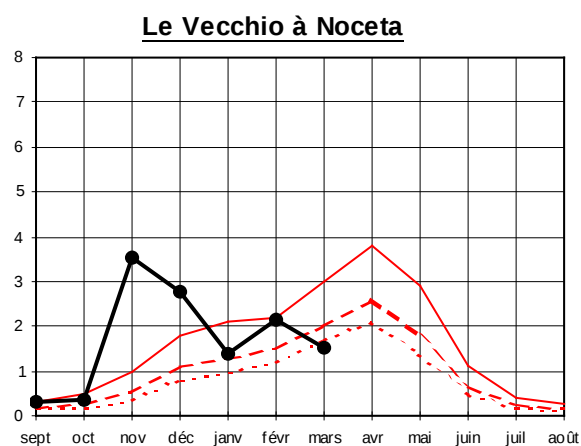
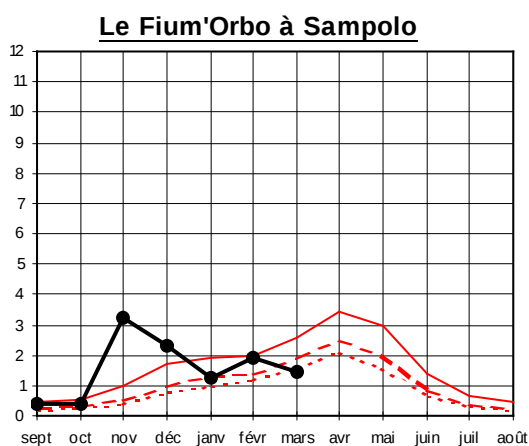
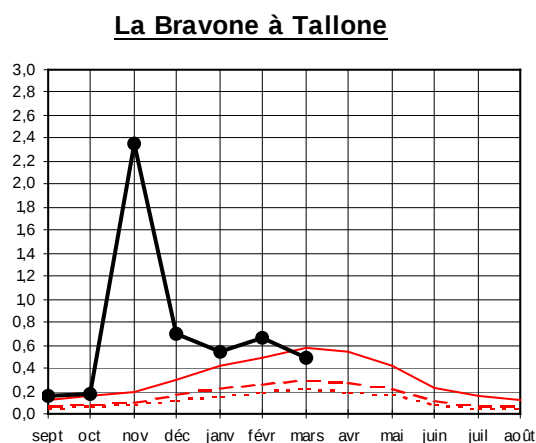
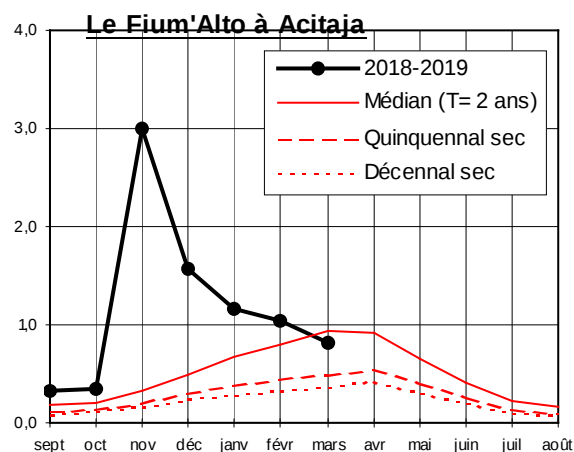
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

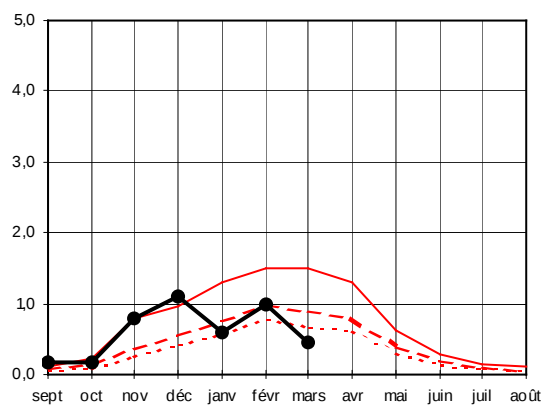
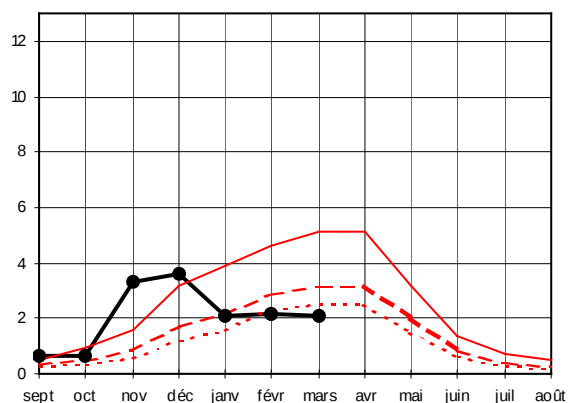
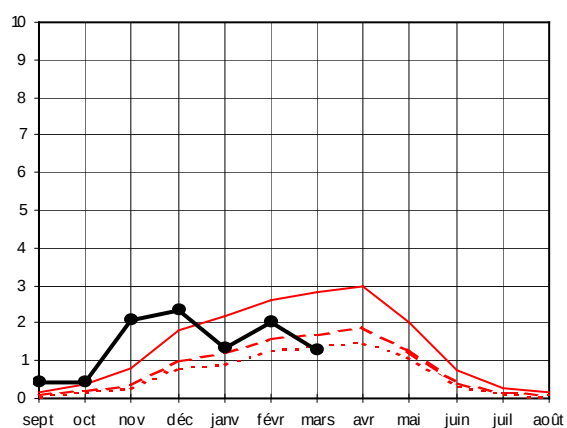
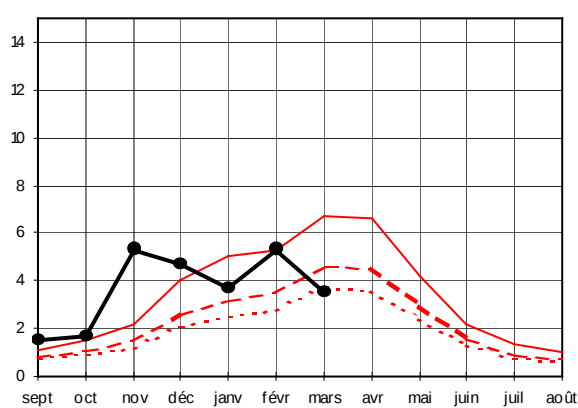
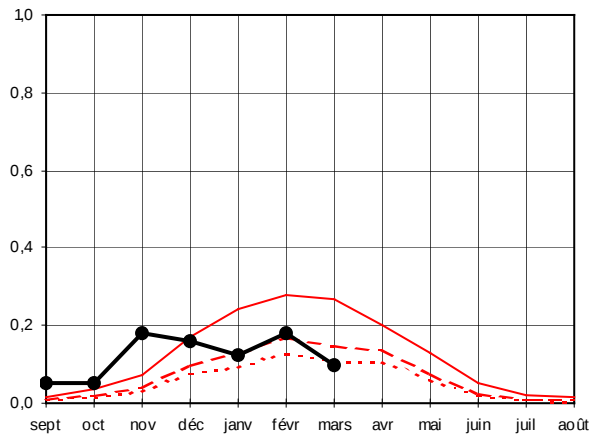
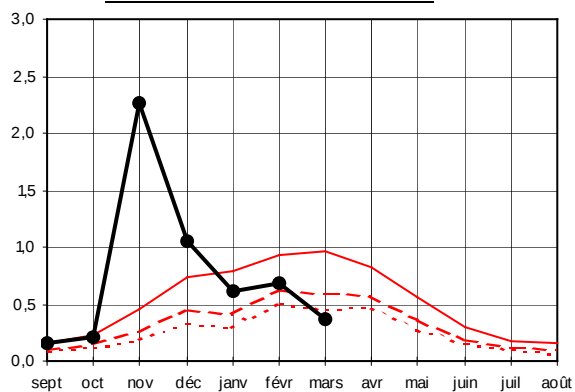
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

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

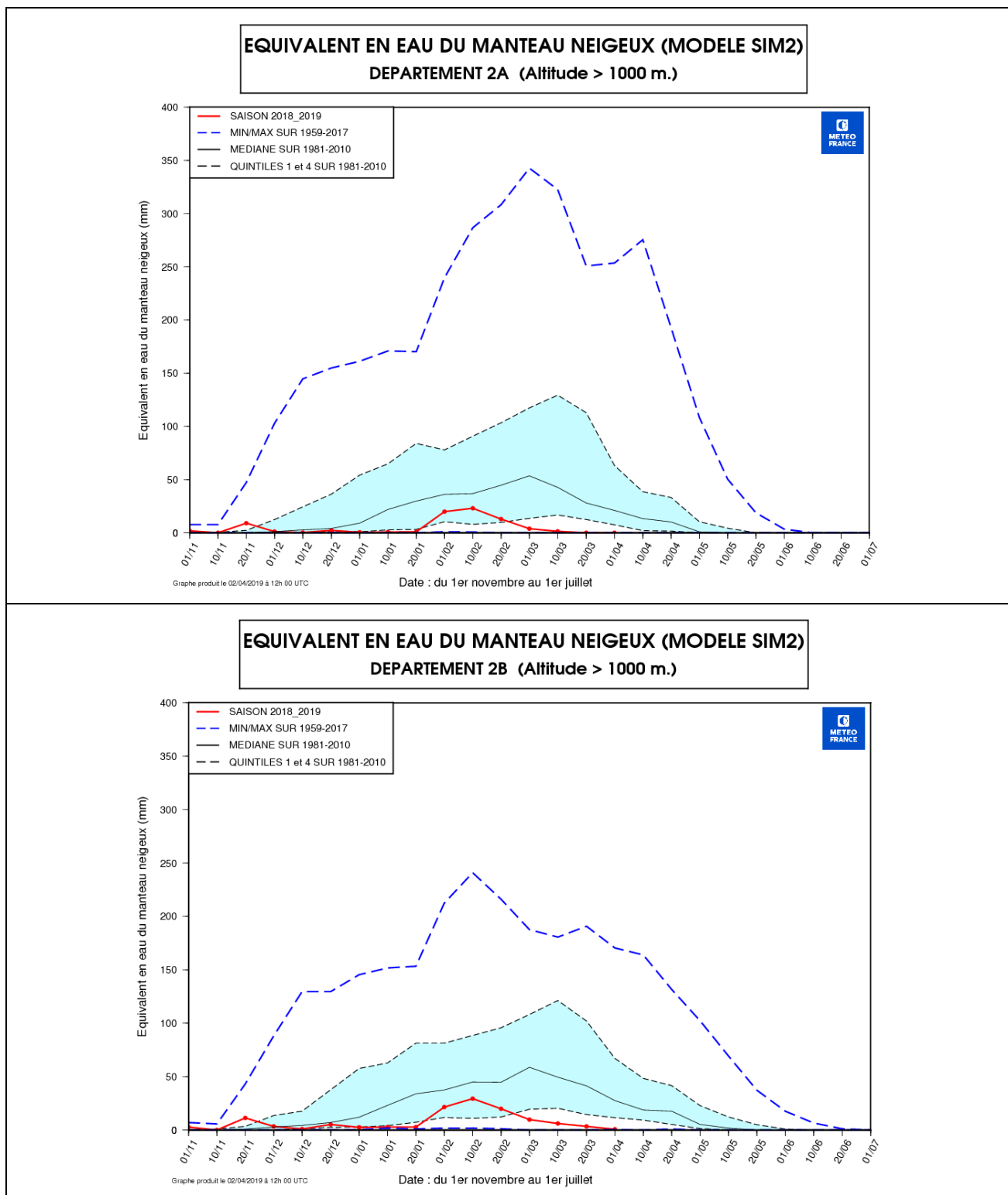
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**



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

Nivologie :

Les graphiques ci-après montrent la fonte totale manteau neigeux à fin mars.



Données piézométriques du district Corse

Mars 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	3	S	La nappe alluviale du Meria n'a pas bénéficié de nouveaux apports depuis la crue qui s'est produite sur la rivière début février. Le niveau moyen mensuel de mars est stable par rapport à celui de février, mais la tendance au 1er avril est cependant à la baisse, marquant la vidange de l'aquifère. Le niveau qui était supérieur à la normale en février passe équivalent à la normale en mars.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	B	Depuis la petite crue du Bevinco de début février, la nappe n'a bénéficié que d'apports très limités fin mars. La recharge hivernale de cet aquifère est restée donc limitée. Le niveau est en baisse en mars et se maintient inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	B	Sur la première partie du mois de mars l'aquifère alluvial de la Strutta était en vidange. Une petite crue s'est produite sur la rivière à la fin du mois permettant une brève recharge de l'aquifère avant que le niveau soit de nouveau en baisse. La situation de la nappe se maintient néanmoins dans la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	S	Depuis le mois de novembre, l'aquifère alluvial de la Bravone n'a pas bénéficié de réels apports. L'aquifère est en phase de vidange. Celle-ci est relativement lente et se traduit donc par un niveau globalement stable depuis le mois de février. Ce niveau se maintenait équivalent à la normale jusqu'en février mais se situe inférieur à la normale en mars, l'aquifère n'ayant pas bénéficié des apports qui sont censés intervenir à cette période de l'année.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	B	La nappe alluviale du Golo n'a pas bénéficié de réels apports depuis la crue de début février. L'aquifère se vidange depuis lors, son niveau est en baisse. Il se situait supérieur à la normale en février, mais sans les apports qui sont censés se produire à cette saison, le niveau se situe inférieur à la normale en mars.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	B	Depuis l'importante crue du Liamone dont a bénéficié la nappe alluviale début février, il n'y a eu aucun nouvel apport. L'aquifère est donc en phase de vidange et présente un niveau inférieur à la normale en mars, alors qu'il se situait supérieur à la normale en février.

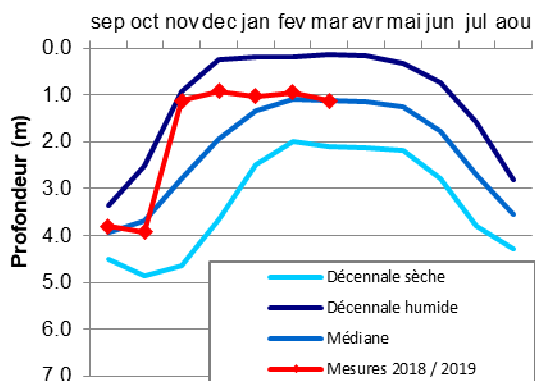
Commentaire général

La situation hydrique des nappes de la région s'est dégradée en mars. La dernière phase de recharge remonte à début février. Les aquifères n'ont pas bénéficié de nouveaux apports depuis. Les niveaux sont donc en baisse depuis début février, traduisant la vidange des hydrosystèmes. Ainsi, en l'absence des apports qui sont censés se produire à cette période de l'année, la majorité des nappes de la région présente des niveaux inférieurs à la normale.

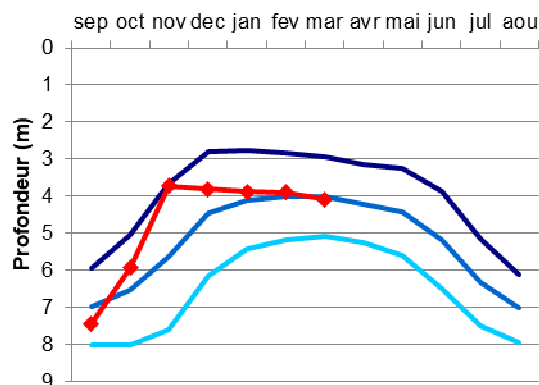
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

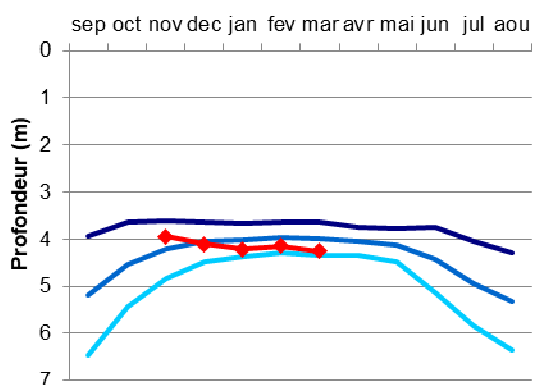
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



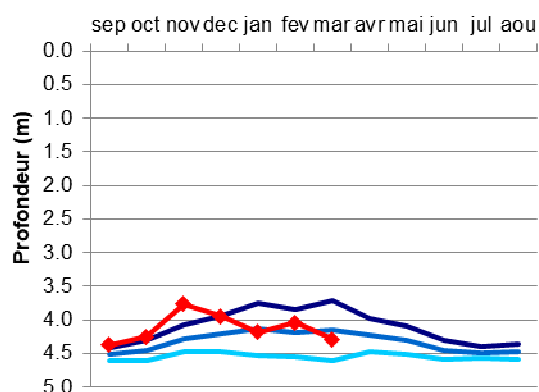
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



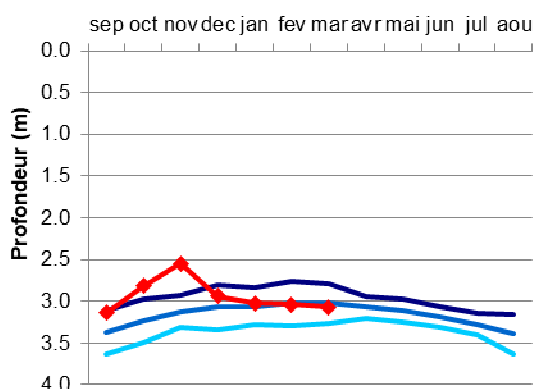
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



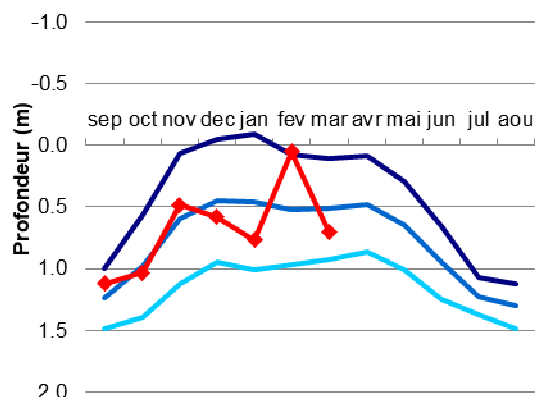
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



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

4° - RESSOURCES STOCKEES

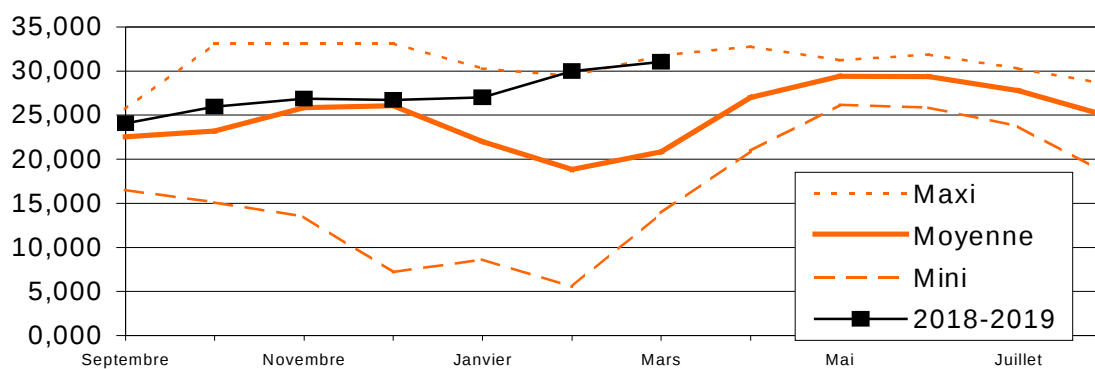
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-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	29,977
Calacuccia (Golo)	25,000	13,156	17,470	19,957	19,406	15,617	14,353
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,184	0,980	1,040	1,054	0,962	1,341
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,747	0,592	0,706	0,688	0,600	0,689
		31-mars-19	30-avr-19	31-mai-19	30-juin-19	31-juil-19	31-août-19
Tolla (Prunelli)	32,000	31,048					
Calacuccia (Golo)	25,000	18,017					
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,523					
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,825					

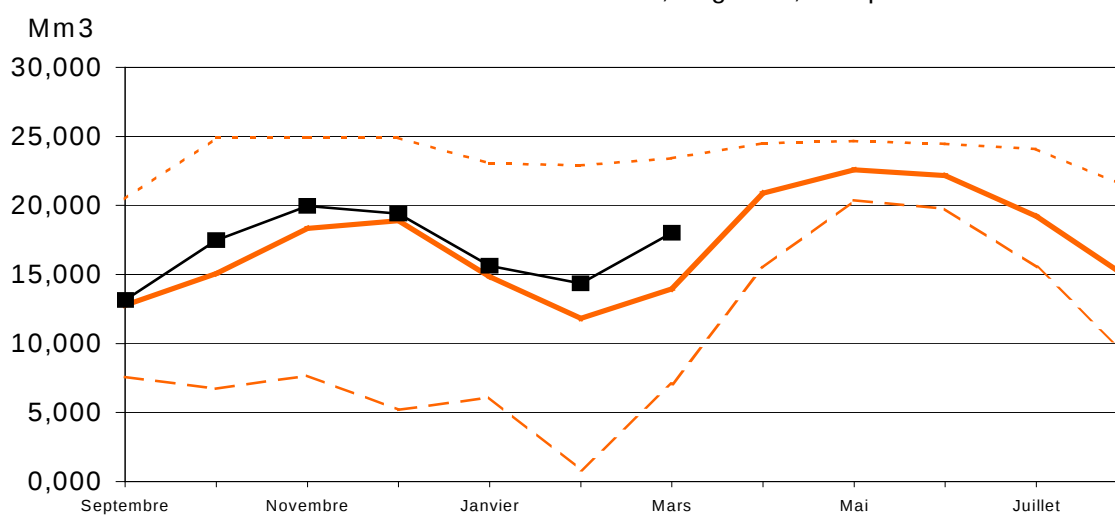
Les barrages EDF présentent des niveaux très satisfaisants fin mars et en augmentation par rapport au mois dernier. Ceux de Tolla et de Sampolo sont à leur maximum. Les barrages de Calacuccia et du Rizzanese sont respectivement au-dessus de la moyenne et dans la moyenne.

RETENUES EDF, évolution du stock disponible

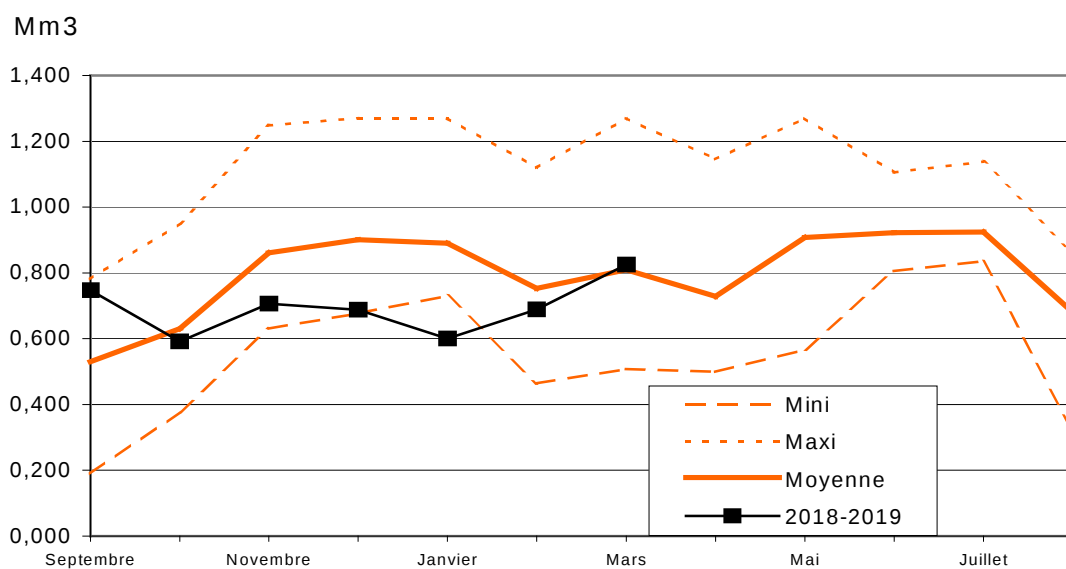
TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



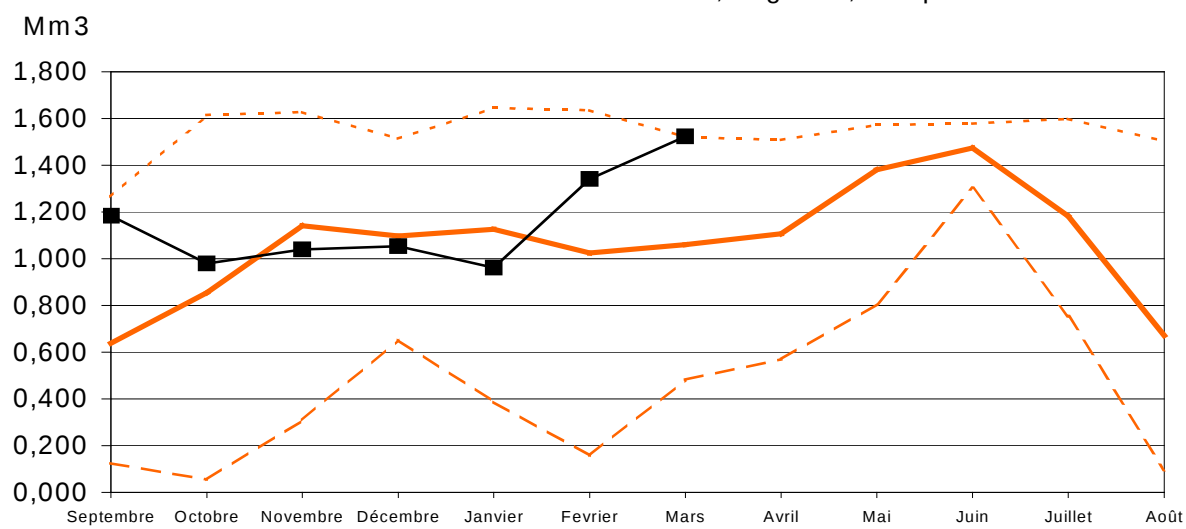
CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



RIZZANESE sur le rizzanese



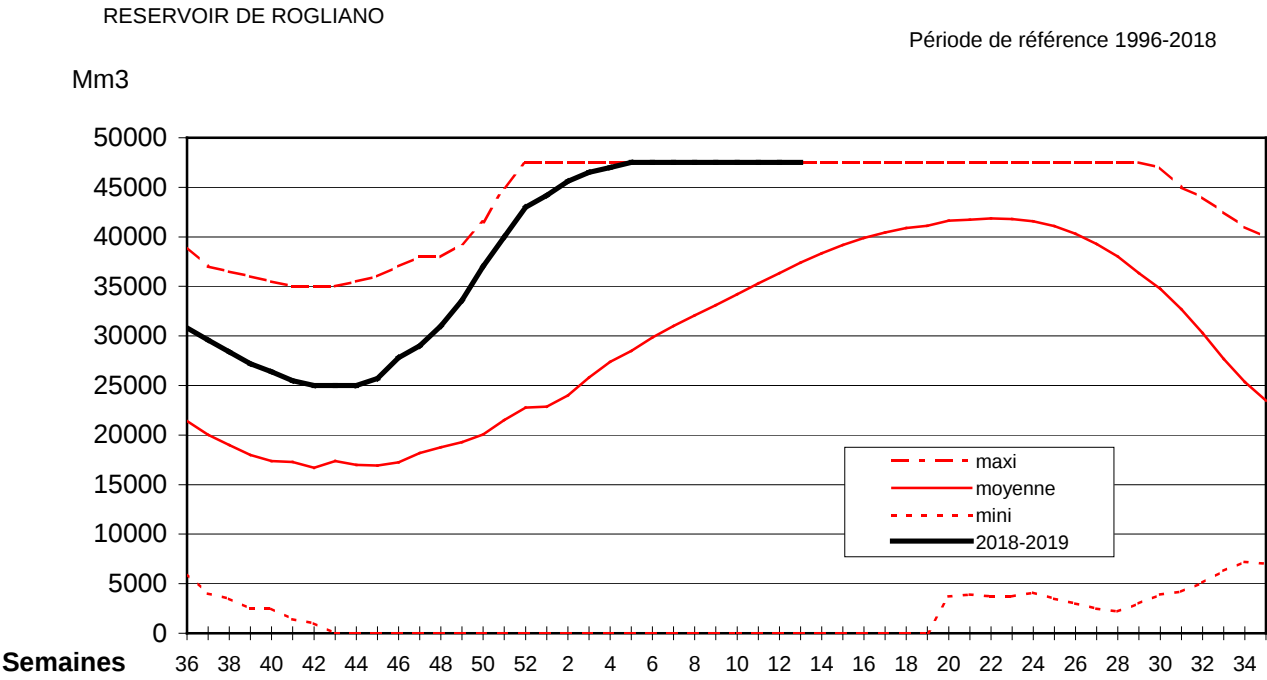
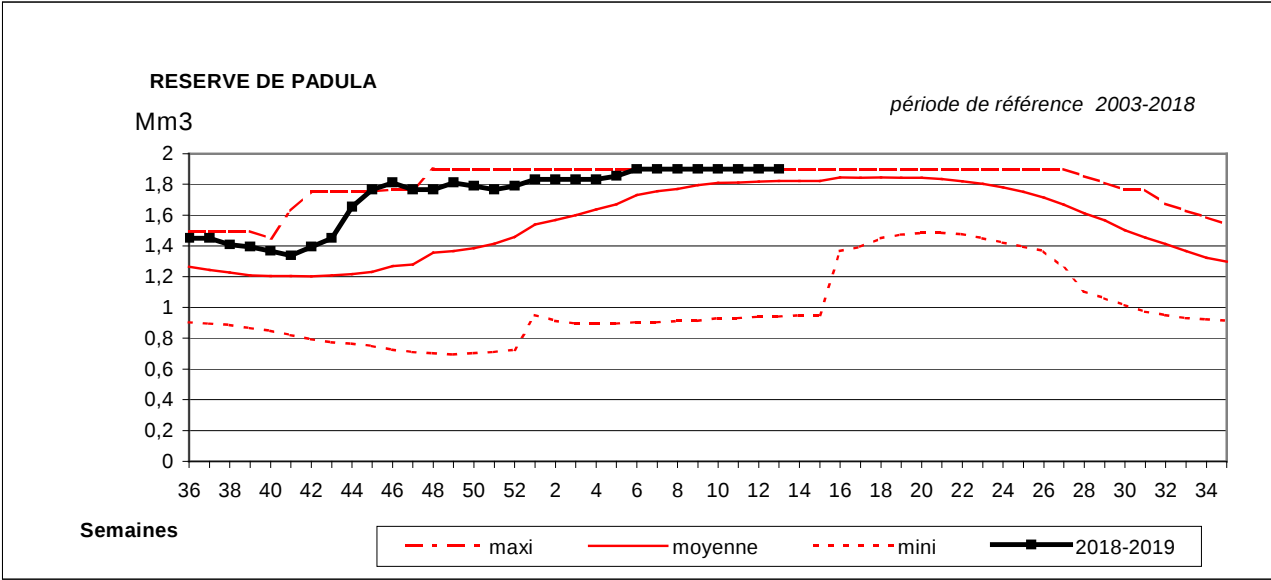
SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable

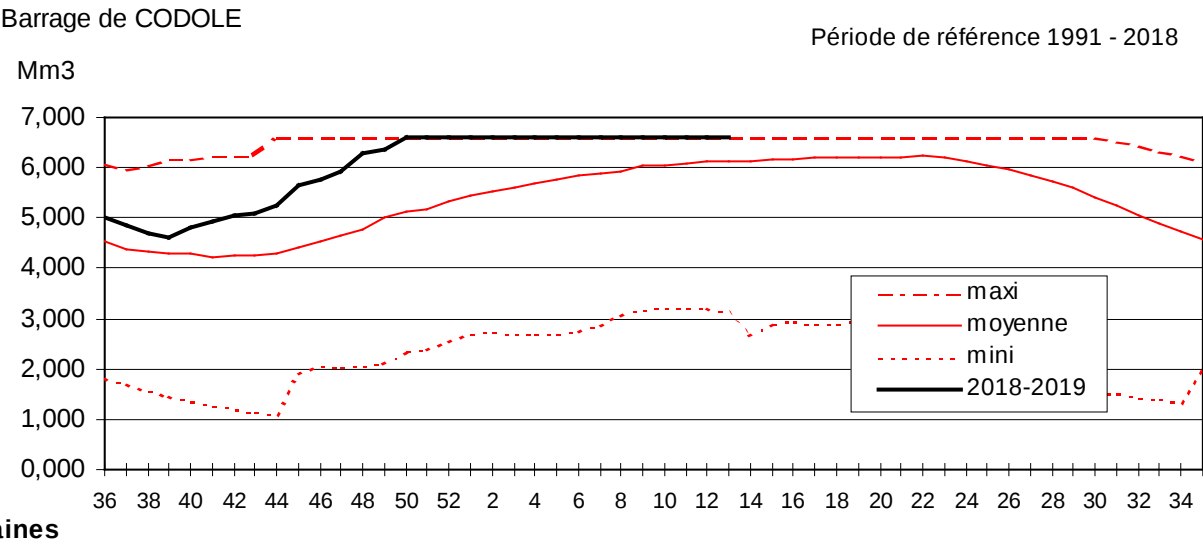


4.2. Retenues OEHC :

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	05-mars-19
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	27 200	25 000	31 000	43 000	47000	47500
Padule	Région bastiaise	1,900	1,394	1,450	1,765	1,788	1,833	1,900
Codole	Balagne	6,600	4,614	5,100	6,275	6,600	6,600	6,600
Alesani	P.O.	10,550	6,387	10,530	10,530	10,550	10,550	10,530
Peri	P.O.	2,950	1,525	1,560	1,776	1,738	1,700	1,828
Bacciana	P.O.	2,350	2,130	2,130	2,230	2,118	2,070	2,070
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	1,379	2,196	3,516	3,871	3,945	4,026
Alzitone	P.O.	5,622	1,965	2,108	2,398	3,069	4,195	5,622
Ospedale	Sud	3,251	1,925	2,131	2,960	3,251	3,251	3,251
Ortolo	Sud	2,920	2,218	2,123	2,900	2,880	2,900	2,900
Figari	Sud	5,714	3,920	3,680	4,131	4,527	5,051	5,714
			01-avr-19					
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	47 500					
Padule	Région bastiaise	1,900	1,900					
Codole	Balagne	6,600	6,600					
Alesani	P.O.	10,550	10,550					
Peri	P.O.	2,950	1,878					
Bacciana	P.O.	2,350	2,170					
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	4,349					
Alzitone	P.O.	5,622	5,622					
Ospedale	Sud	3,251	3,139					
Ortolo	Sud	2,920	2,800					
Figari	Sud	5,714	5,682					

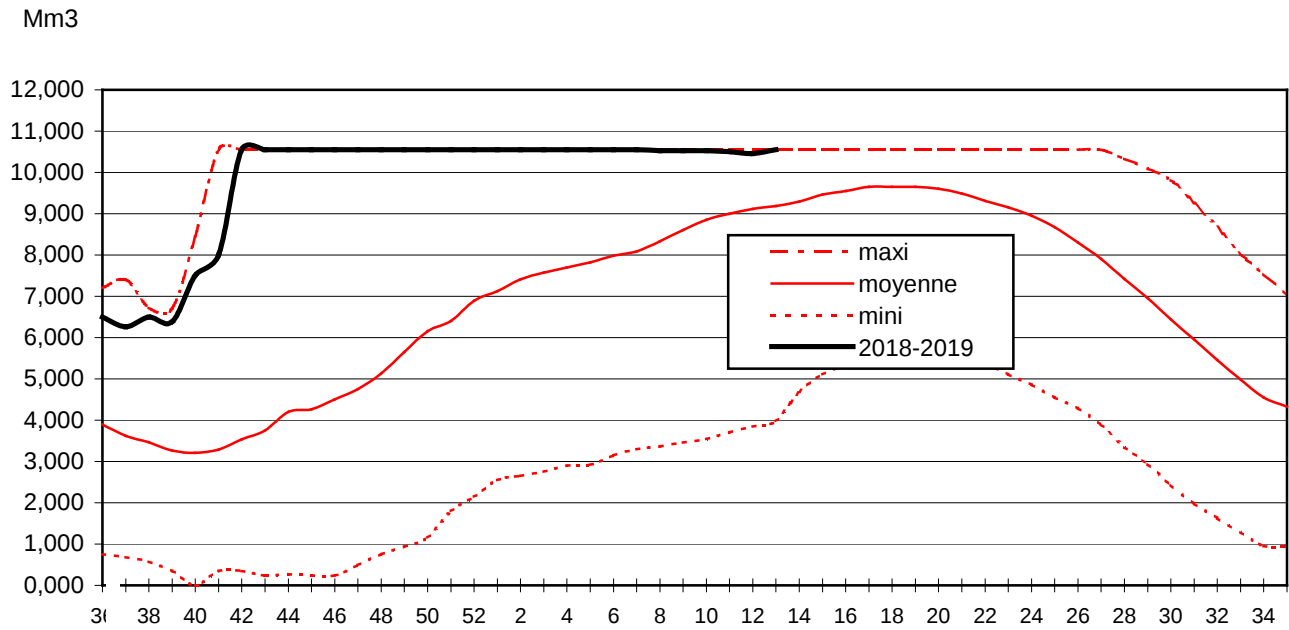
Les barrages OEHC présentent fin mars des niveaux très satisfaisants. Ils sont majoritairement proches de leur capacité maximum ou s'en approchent. Seul le barrage de Peri en plaine-orientale affiche un taux de remplissage au-dessus de la moitié de sa capacité totale. Cependant son niveau est stable par rapport au mois dernier.





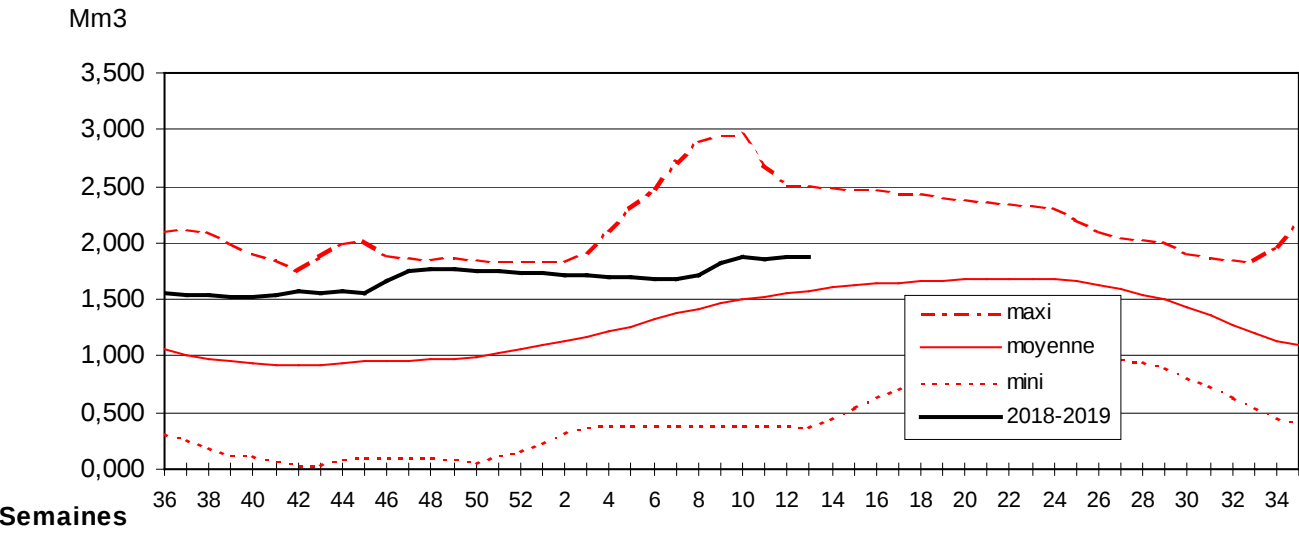
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2018



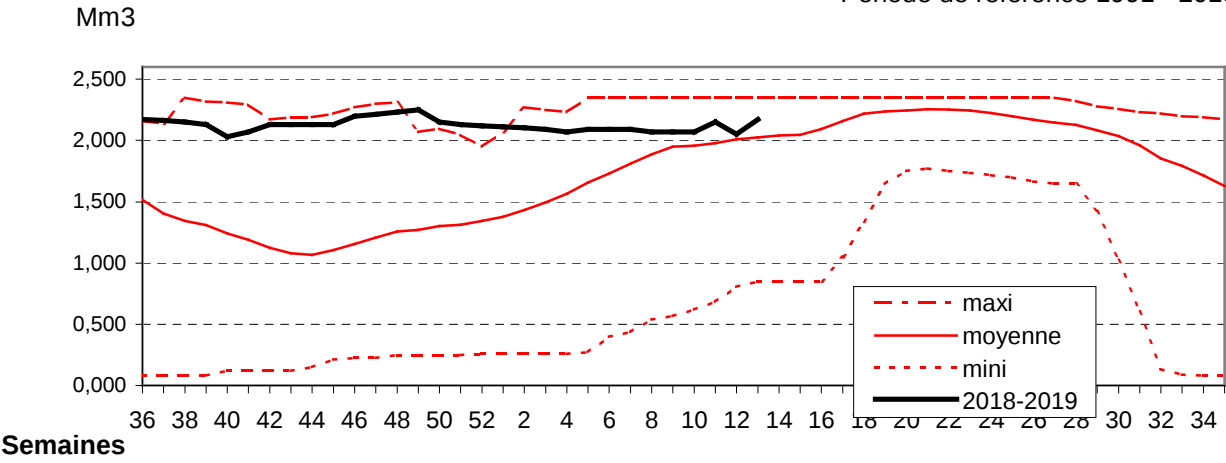
RESERVE DE PERI

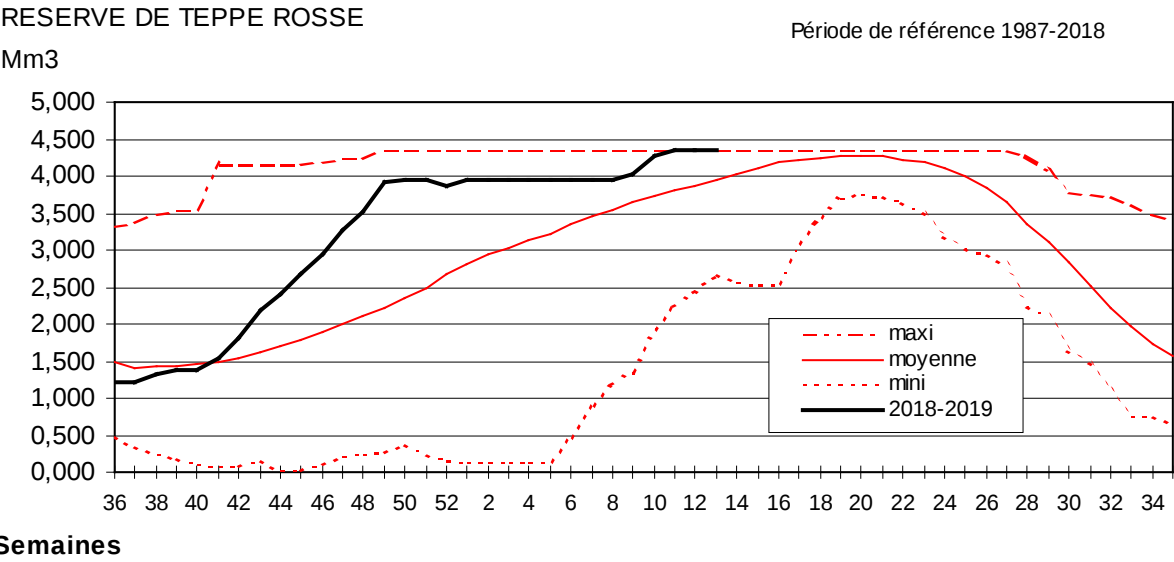
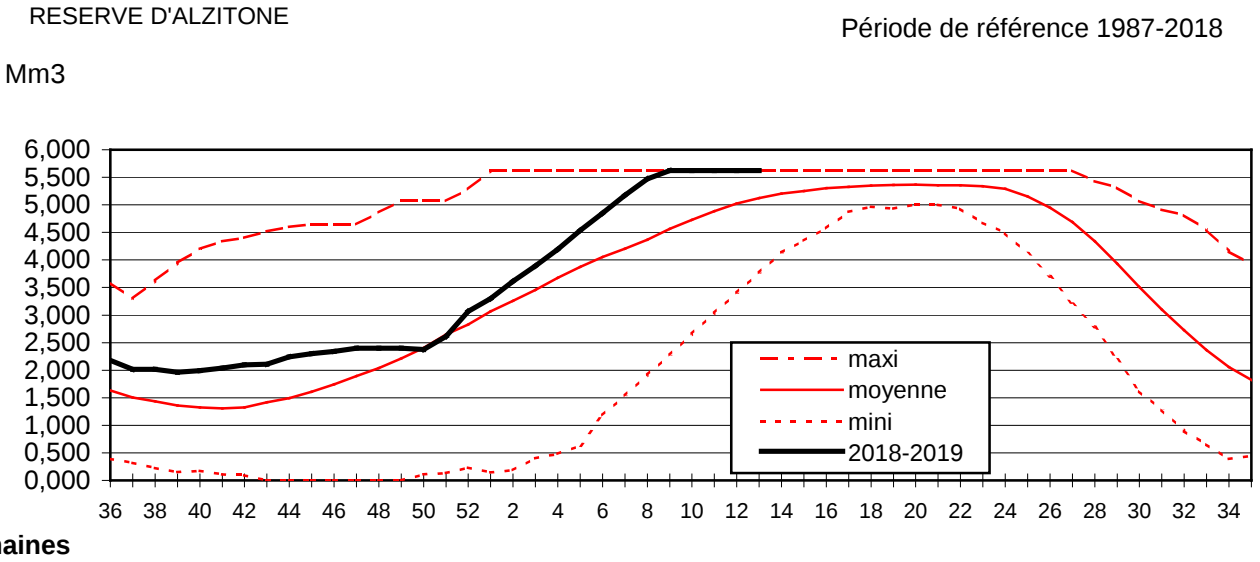
Période de référence : 1988-2018

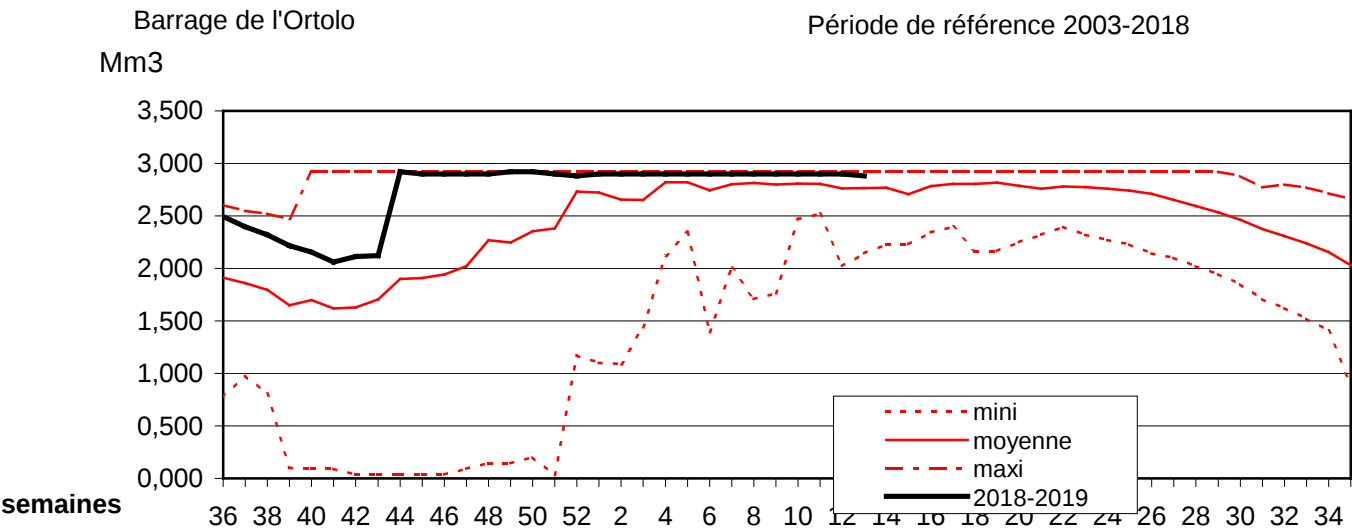
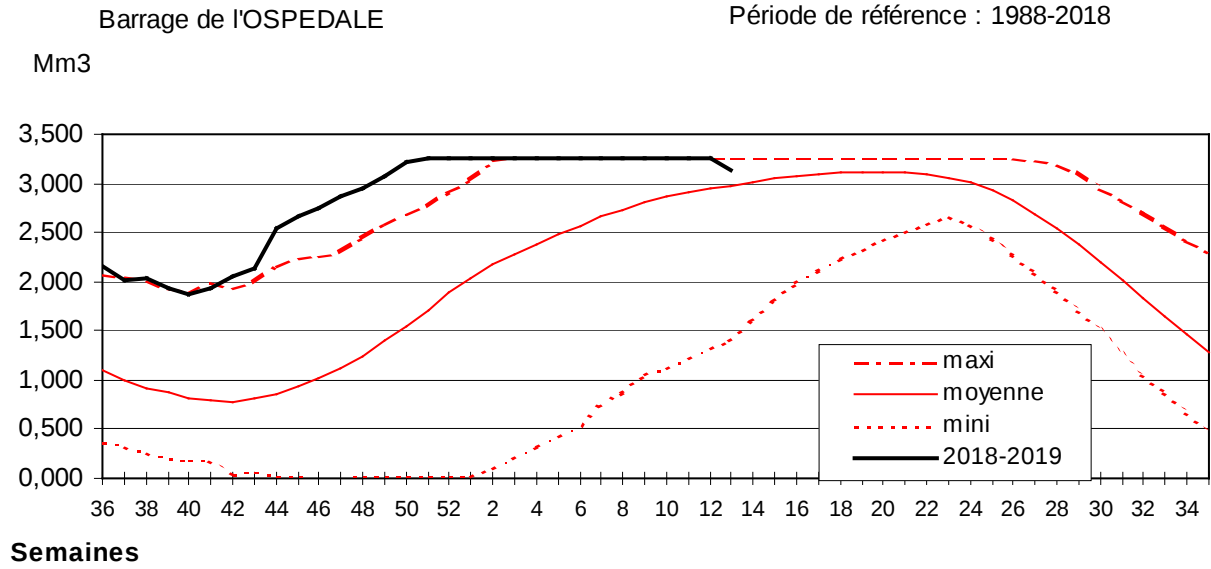


RESERVE DE BACCIANA

Période de référence 1991 - 2018

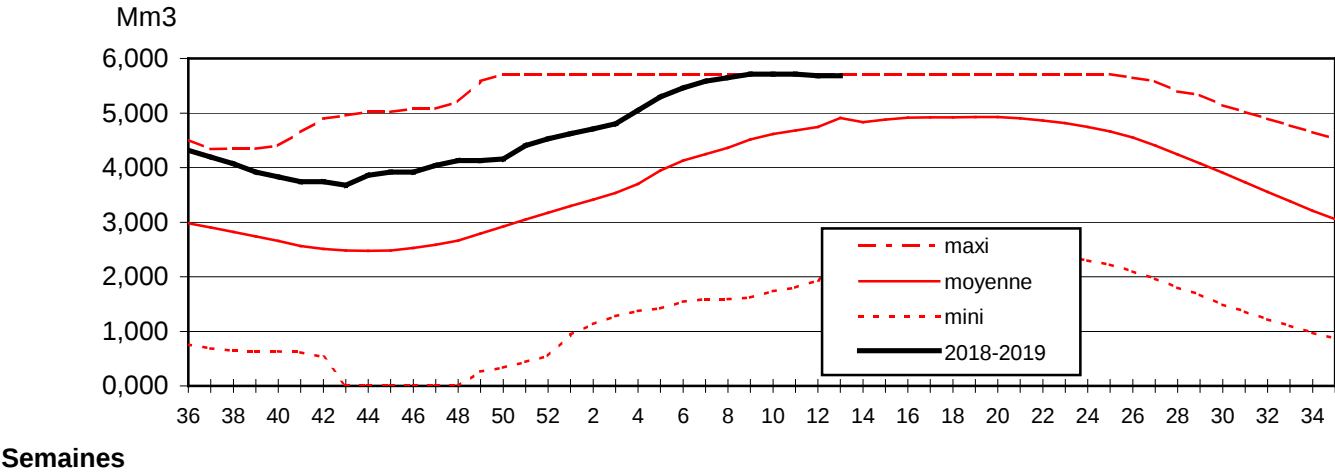






Barrage de FIGARI

Période de référence : 1993 - 2018



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

La campagne menée par l'AFB débute de mai à septembre.

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>