

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de NOVEMBRE 2017

La présente note est établie grâce à la collaboration active des services gestionnaires de réseaux de mesure et d'ouvrages hydrauliques : Météo-France, INRA San Giuliano, BRGM, EDF-GDF, OEHC, ONEMA et DREAL Corse.

Elle concerne la nouvelle année hydrologique du 1^{er} septembre 2017 au 1^{er} septembre 2018 et présente un état des lieux pour le mois de novembre. 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 :

Après plusieurs mois de sécheresse drastique, la pluie a repris en novembre mais pas suffisamment pour réalimenter les nappes phréatiques et revigorer les écosystèmes. Les cumuls mensuels sont contrastés de 30 à 150 mm.

Les cumuls mensuels restent toutefois déficitaires partout malgré le retour des précipitations. Les déficits les plus importants se situent sur une large bande littorale occidentale allant de l'Ortolo jusqu'à la moitié occidentale du Cap Corse et atteignent de 50 à 75 %.

Les pluies d'octobre n'ont pas été suffisantes pour mettre un terme à la sécheresse. Aussi, les débits d'étiage relevés début novembre, avant les pluies, présentent des valeurs remarquables, des valeurs records ou des records égalés sur nombre de cours d'eau. Les seuls cours d'eau qui présentent des débits légèrement secs ou médians sont le Luri, le Bevinco, le Fium'Alto et la Bravone. Les pluies n'ayant pas été significatives en novembre, les débits moyens, représentatifs des volumes écoulés durant le mois, suivent la même tendance. Le manteau neigeux a fait une timide apparition aux alentours du 10 novembre 2017.

La majorité des nappes de la région se situe en-dessous de la normale voire très en-dessous. Les aquifères ne sont plus en phase de vidange mais leur recharge est en retard par rapport à la normale. Les aquifères de la Balagne sont en phase de recharge mais ceux du Cap-Corse, de la plaine de la Marana-Casinca, de la Plaine orientale et de la côte ouest ne présentent qu'une amorce de recharge.

En ce qui concerne les barrages EDF, seul le Rizzanese se situe dans la moyenne avec une courbe ascendante. Les autres affichent un taux de remplissage en-dessous ou très en-dessous de la moyenne avec cependant une courbe ascendante pour le barrage de Calacuccia. Les retenues de l'OEHC se situent majoritairement en-dessous de la moyenne. Quelques retenues montrent des courbes amorçant un début de remontée (Figari, Ortolo, Bacciana, Alesani).

1° PLUVIOMETRIE**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE REGION CORSE****Novembre 2017****Les cumuls de novembre :**

Après plusieurs mois de sécheresse drastique, la pluie a repris en novembre mais pas suffisamment pour réalimenter les nappes phréatiques et revigorer les écosystèmes : il a plu le 5 sur l'ensemble de l'île avec des orages partout puis le 6, sous forme d'ondées ainsi que les 9 et 12. La pluie a repris le 13 avec des foyers orageux par ci par là encore, le 14, arrosant exclusivement la Haute-Corse puis le 28, l'ensemble de l'île. Les cumuls mensuels sont contrastés, allant :

- de 30 à 50 mm sur la bande côtière du Filosorma aux Agriate
- de 100 à 150 mm au Monte San Petrone et de la zone montagneuse située au centre de l'île jusqu'à la frange côtière du nord de Porto-Vecchio
- de 50 à 100 mm partout ailleurs.

Les rapports à la normale de novembre :

Les cumuls mensuels restent toutefois déficitaires partout malgré le retour de ces précipitations :

- de 10 à 25 % dans une zone allant de la Plaine orientale aux Bouches de Bonifacio et englobant le secteur du Monte San Petrone
- de 50 à 75 % sur une large bande littorale occidentale allant de l'Ortolo jusqu'à la moitié occidentale du Cap Corse
- de 25 à 50 % partout ailleurs.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de novembre :

Les bilans sont partout positifs mais dans une moindre mesure sur la bande côtière du Filosorma aux Agriate (de 0 à 25 mm), de manière plus marquée dans la zone montagneuse située au centre de l'île et vers le monte San Petrone (de 100 à 150 mm). Ailleurs, ils varient de 25 à 100 mm.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1^{er} septembre 2017 :

Depuis septembre, les bilans hydriques sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur le relief central de l'île avec des valeurs de 100 à 200 mm, les plus faibles sur la frange littorale occidentale, le Cap Corse et la frange littorale allant de la Castagniccia jusqu'à la partie septentrionale de la Plaine orientale avec des valeurs de 0 à 50 mm. Ailleurs, ils sont de 50 à 100 mm.

Humidité des sols superficiels au 1^{er} décembre :

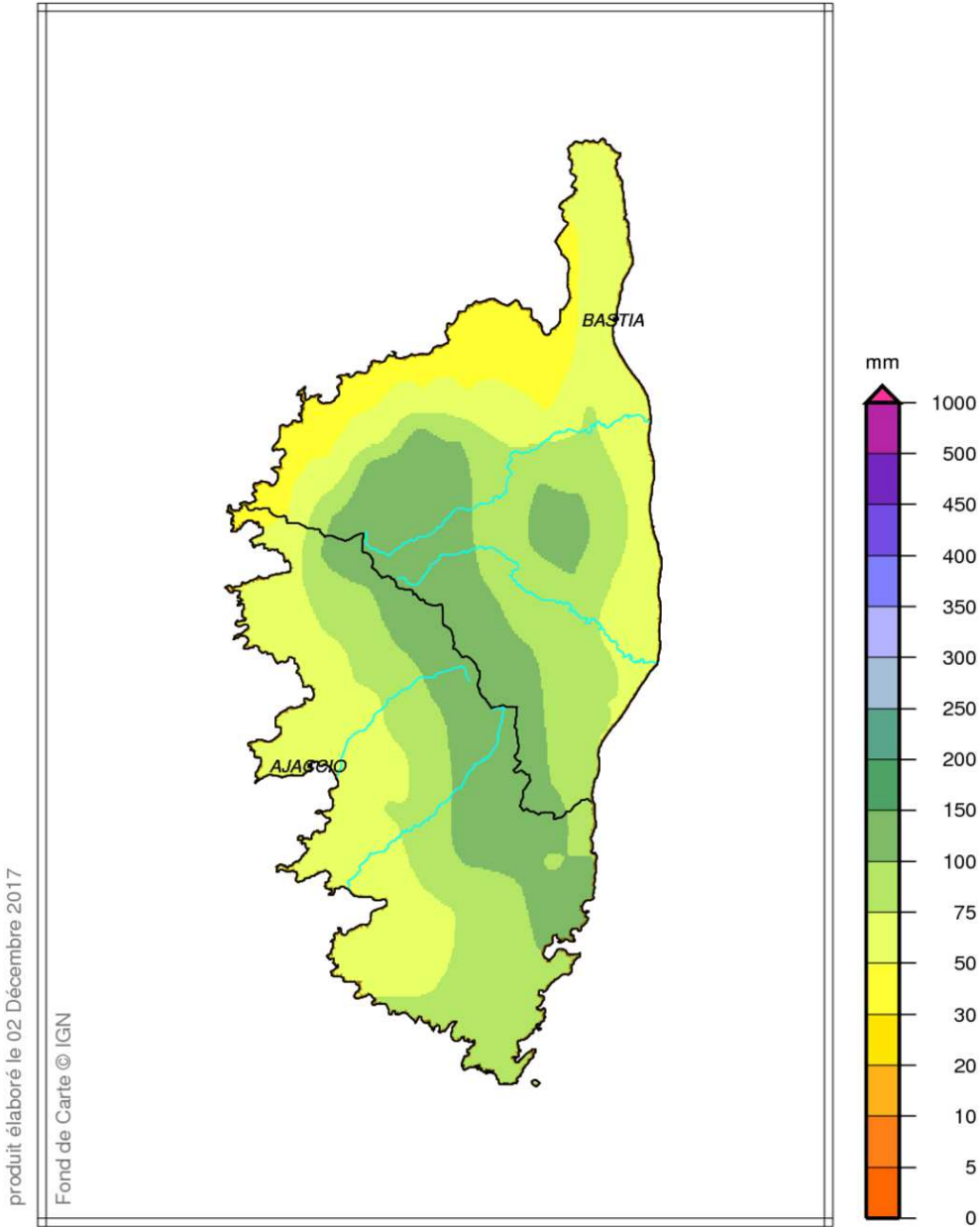
Les sols superficiels sont très secs sur la bande côtière allant du Filosorma aux Agriate, bien plus humides dans la zone montagneuse.

Ecart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} décembre 2017 :

Les sols sont asséchés, de manière très marquée sur la bande côtière allant du Filosorma aux Agriate avec -90 à 100 % d'écart à la normale en ce qui concerne l'indice tandis que dans la zone montagneuse, l'écart est toujours négatif mais dans une moindre mesure, seulement de -20 à -40 %.

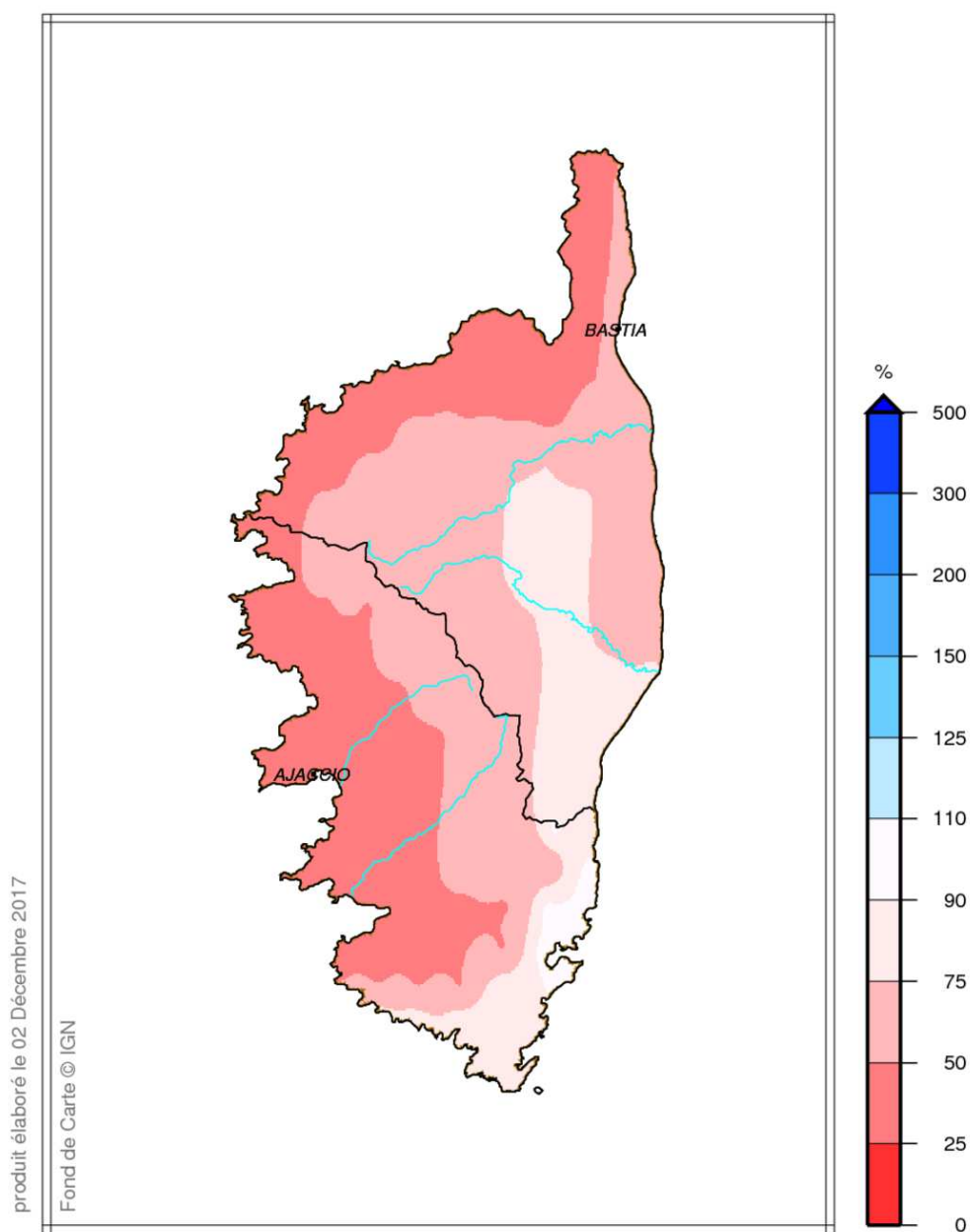


Corse
Cumul de précipitations
Novembre 2017



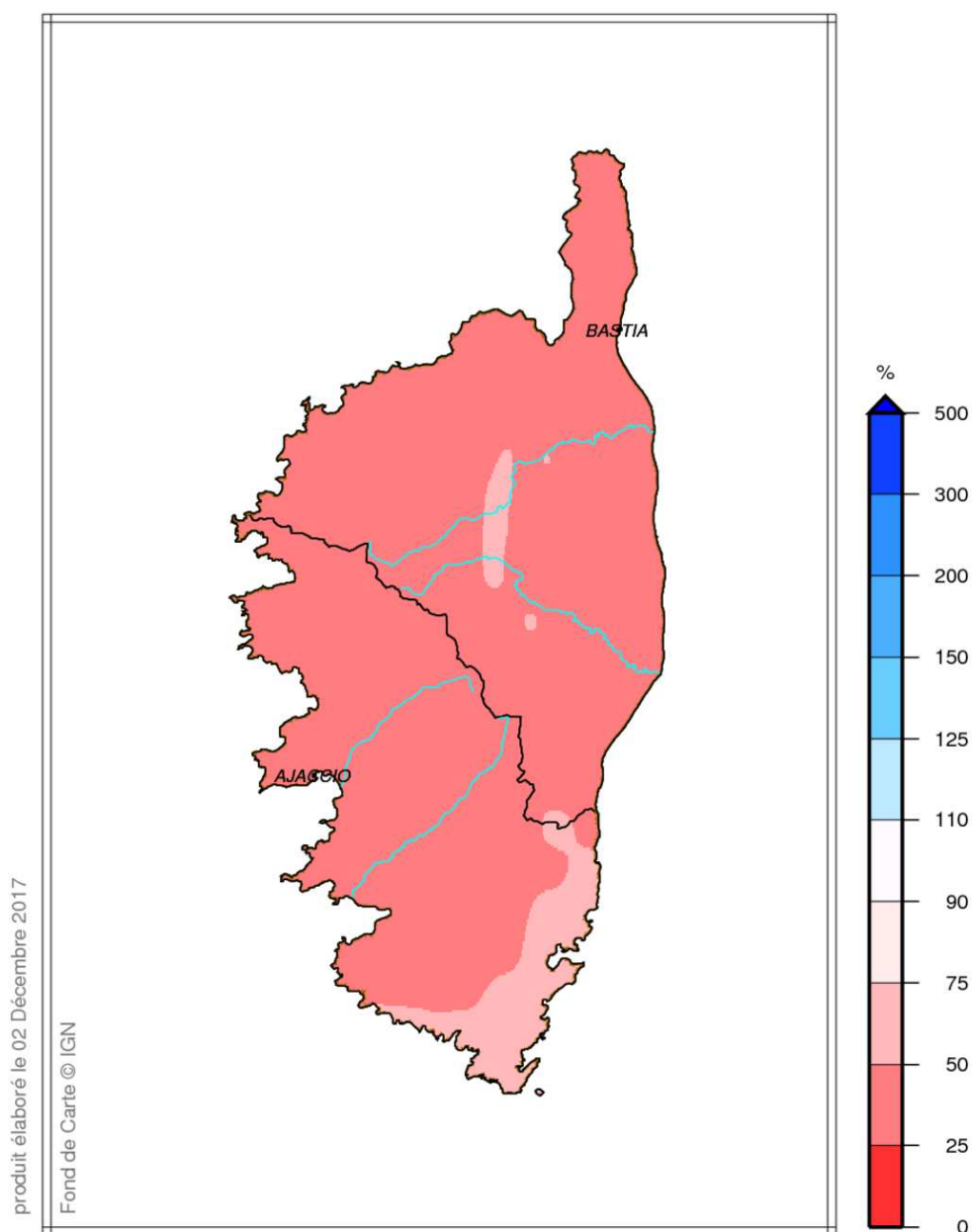


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Novembre 2017



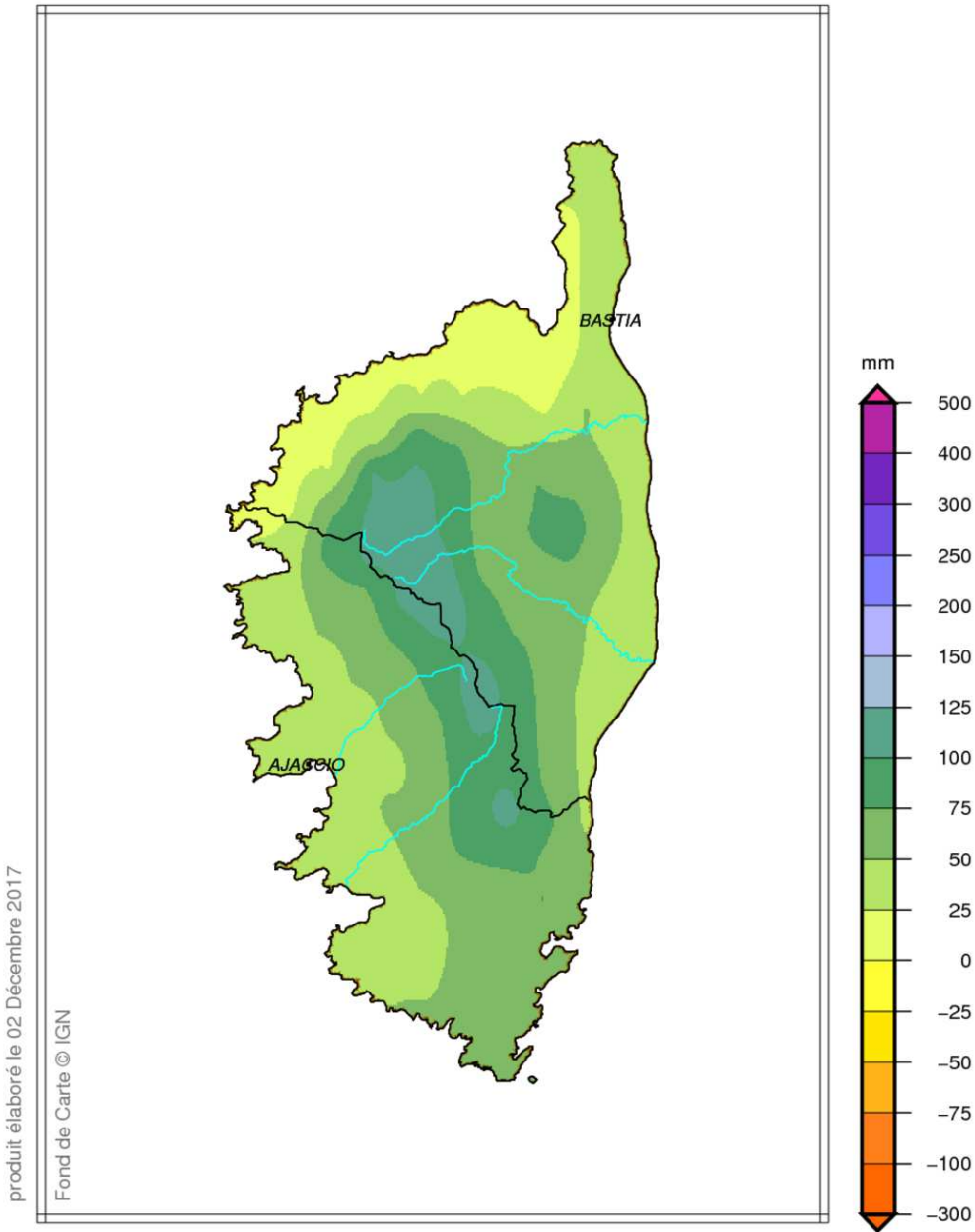


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Novembre 2017



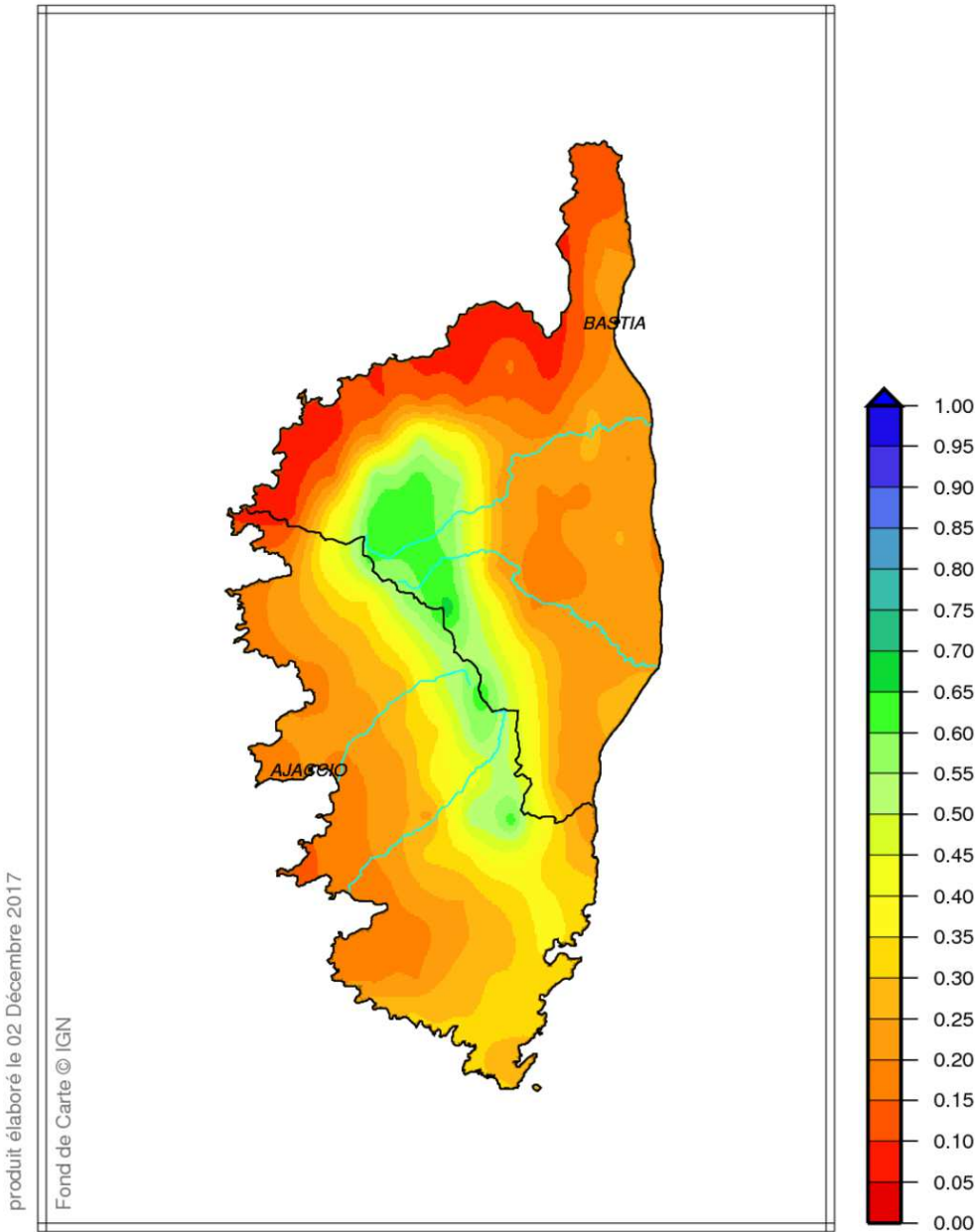


Corse
Cumul de pluies efficaces
Novembre 2017



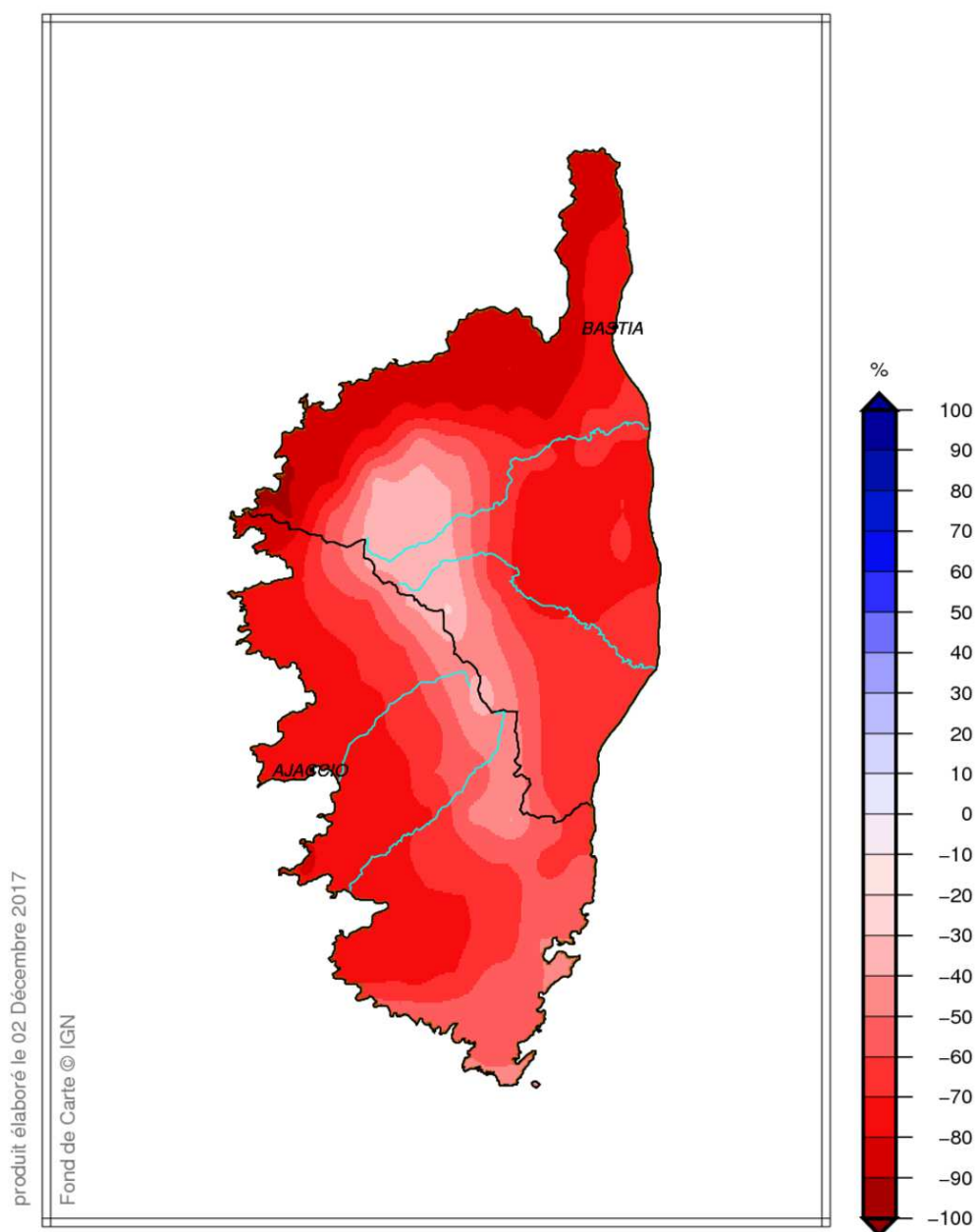


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2017





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Décembre 2017



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

1 – Hydrologie :

Les pluies d'octobre n'ont pas été suffisantes pour mettre un terme à la sécheresse. Aussi, les débits d'été relevés début novembre, avant les pluies, présentent des valeurs remarquables, des valeurs records ou des records égalés sur nombre de cours d'eau. Les seuls cours d'eau qui présentent des débits légèrement secs ou médians sont le Luri, le Bevinco, le Fium'Alto et la Bravone. Les pluies n'ayant pas été significatives en novembre, les débits moyens, représentatifs des volumes écoulés durant le mois, suivent la même tendance. Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise des débits moyens très secs sur le Luri et secs sur le Bevinco,
- du Golo des écoulements légèrement secs sur le Golo à Albertacce, très secs sur l'Asco et exceptionnellement secs sur le Golo à Barchetta,
- de la Plaine-Orientale des débits légèrement secs sur le Fium'Alto, secs sur la Bravone et exceptionnellement secs sur le Fium'Orbu,
- du Tavignano des volumes écoulés exceptionnellement secs sur la Restonica, le Tavignano et très secs sur le Vecchio,
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits très secs sur le Porto, le Liamone et la Gravone et légèrement secs sur le Fango.
- du Sud des écoulements exceptionnellement secs sur le Taravo, légèrement secs sur la Solenzara et très secs sur l'Ortolo.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Nov,17	T (an)	min connu du VCN3	QMM Nov.17	T	min connu du QMM	10% du module (**)	QMNA5
Luri	Campo+Piazza (40 / 20)	Cap et région	0,015	6S	0.010 (1987)	0,021	20S	0.027 (2001)	0,020	0,002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,069	6S	0.030 (1998)	0,105	8S	0.058 (1987)	0,071	0,038
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,105	33S	0.115 (2014)	1,420	6S	0.569 (1988)	0,303	0,140
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0,052	>50S	0.090 (2014)	1,610	17S	0.746 (1978)	0,508	0,074
Golo	Barchetta (50)	Golo	0,614	33S	0.560 (1967)	2,750	25S	1.810 (2006)	1,470	1,100
Fium'Alto	Acitaja (51)	Plaine Orientale	0,219	4S	0.130 (1978)	0,324	6S	0.148 (1978)	0,138	0,140
Bravone	Tallone (49)	Plaine Orientale	0,113	5S	0.040 (1990)	0,156	8S	0.067 (1990)	0,080	0,084
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	Plaine Orientale	0,298	25S	0.314 (2014)	0,587	25S	0.471 (1987)	0,373	0,350
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,089	14S	0.104 (2014)	0,531	25S	1.080 (2015)	0,194	0,110
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0,230	33S	0.215 (2014)	1,220	14S	0.320 (1978)	0,487	0,260
Tavignano	Antisanti3 (19)	Tavignano	0,509	25S	0.474 (2014)	2,110	25S	2.530 (2006)	0,898	0,500
Fango	Galeria (35)	Balagne	0,040	50S	0.034 (2014)	1,210	5S	0.174 (1978)	0,216	0,044
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,100	20S	0.112 (2014)	0,871	17S	0.856 (2011)	0,282	0,110
Liamone	Truggia (42)	région	0,395	33S	0.605 (2014)	1,860	13S	0.952 (1978)	0,919	0,460
Gravone	Péri (50)	ajaccienne	0,213	13S	0.106 (1970)	0,881	20S	0.293 (1978)	0,532	0,240
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1,090	14S	1.090 (1970)	1,800	25S	1.710 (1988)	0,722	0,940
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,196	9S	0.142 (2014)	0,806	7S	0.211 (1988)	0,240	0,130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,025	20S	0.033 (2016)	0,124	10S	0.072 (2001)	0,038	0,013

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

DEBITS EN m³/s, mise à jour des débits de référence : juin 2017

VCN 3 = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge = valeur record ou record égalé

en gras = valeur remarquable

T : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

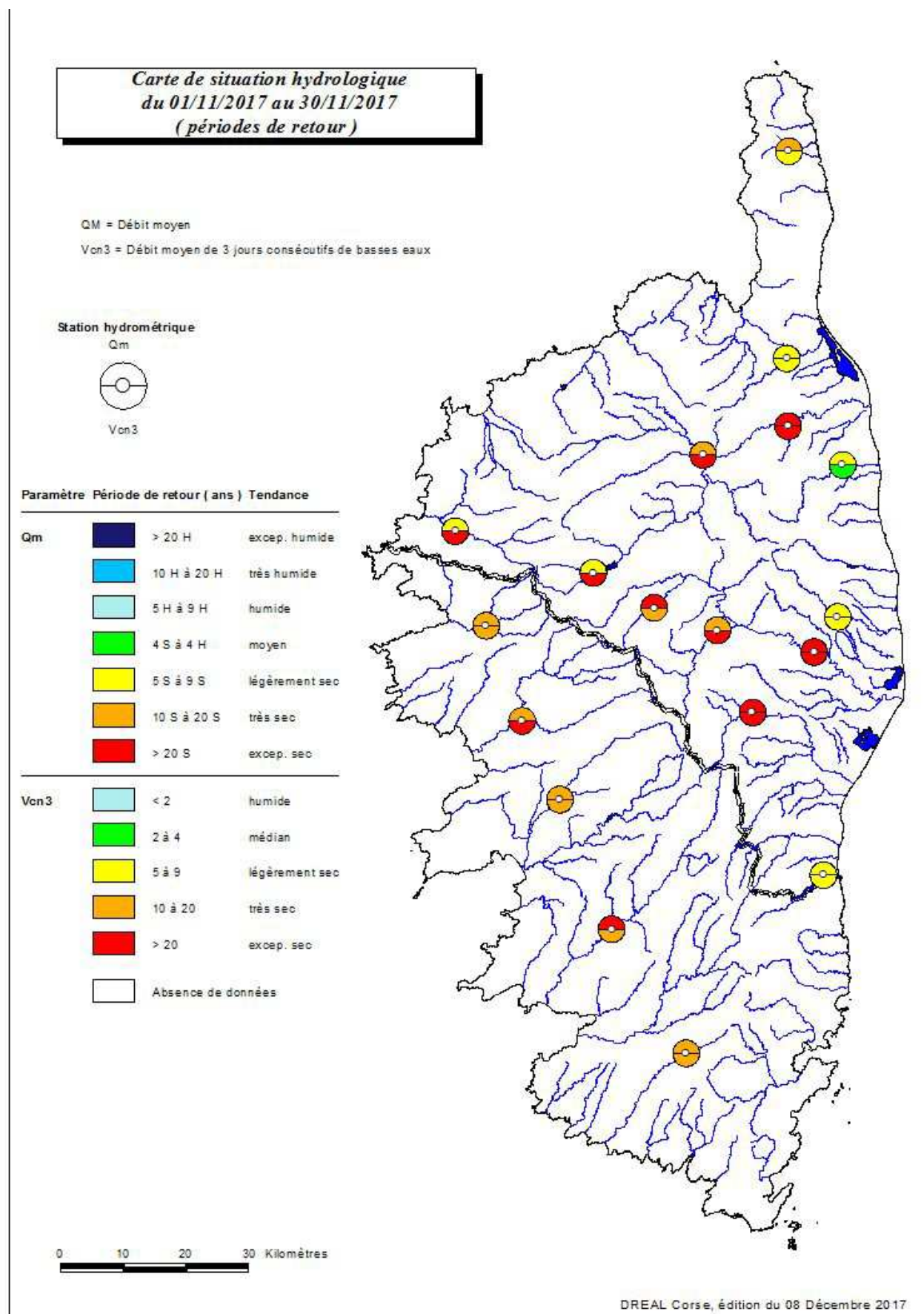
QMM = débit moyen du mois

module = débit moyen interannuel

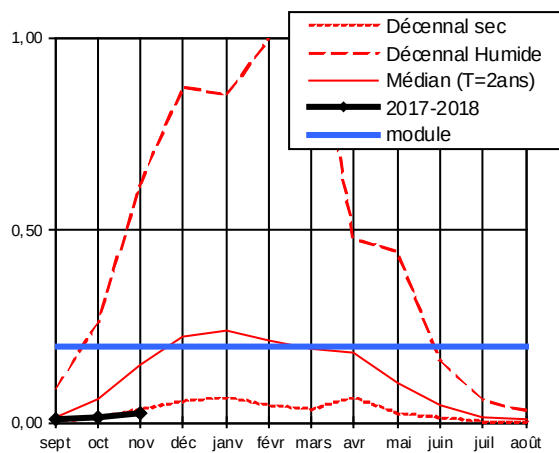
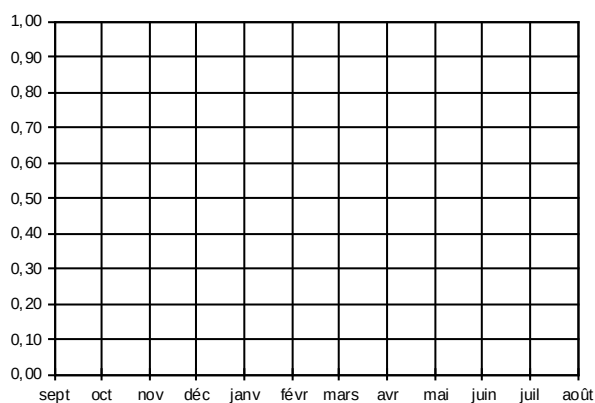
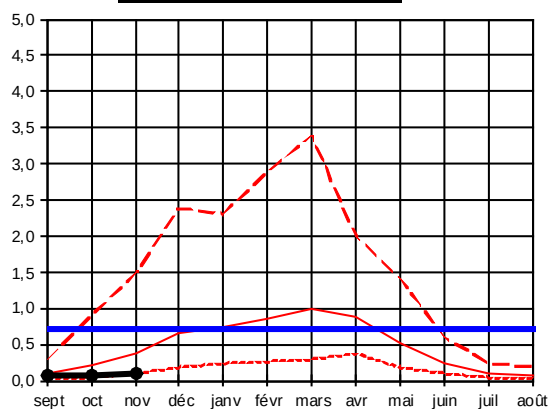
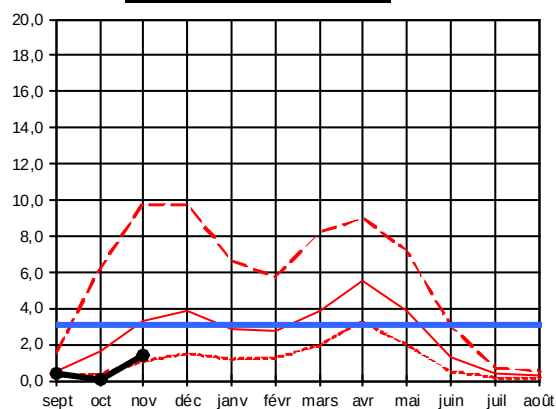
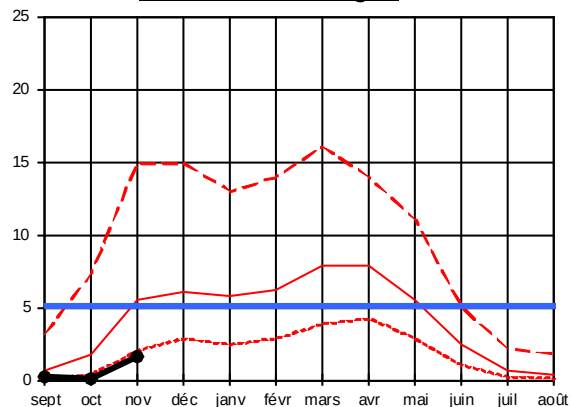
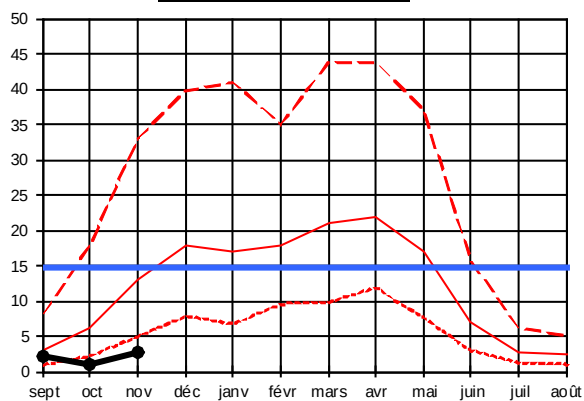
QMNA5 = débit mensuel minimal, pris sur l'année, de période de retour 5 ans

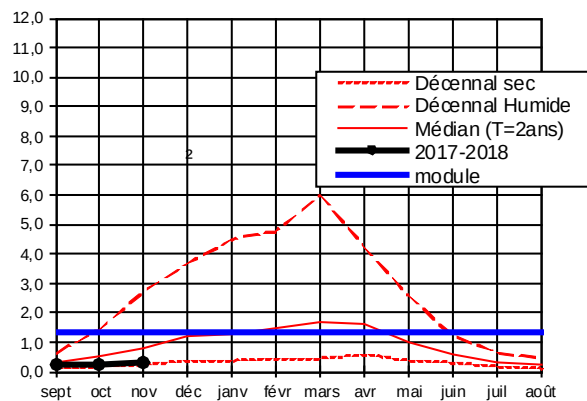
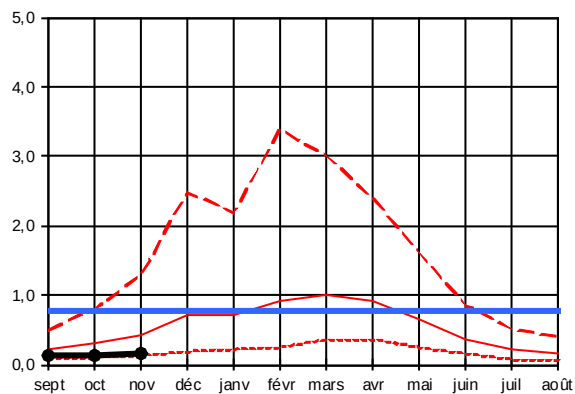
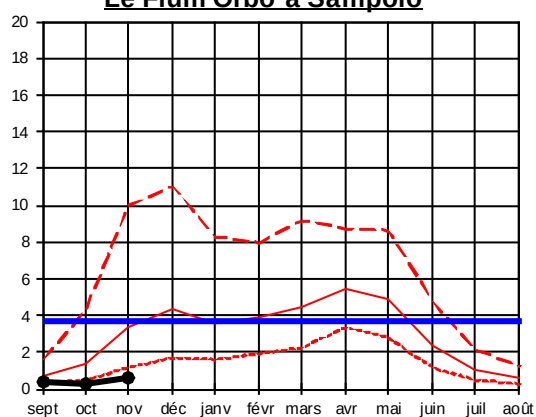
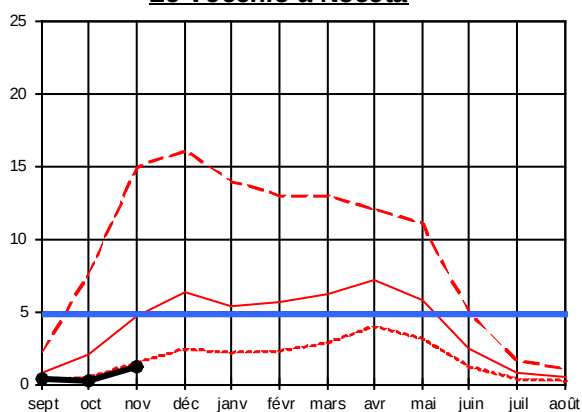
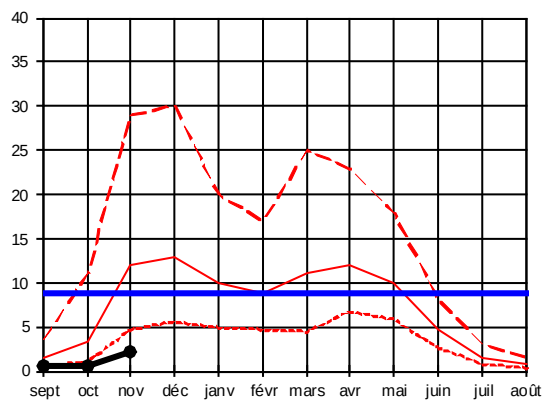
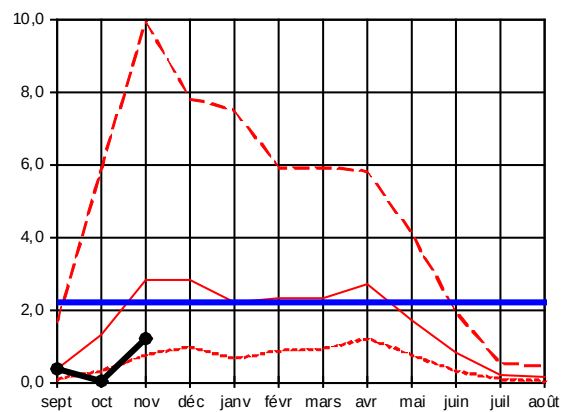
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

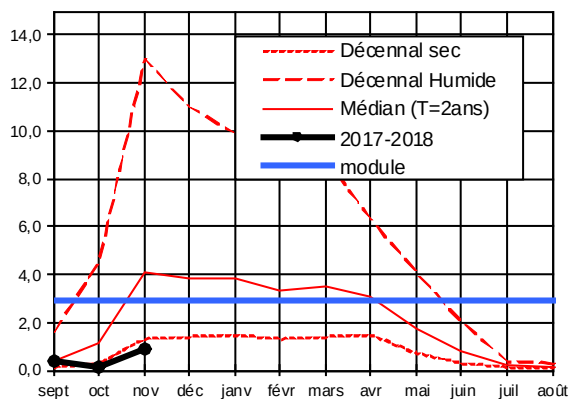
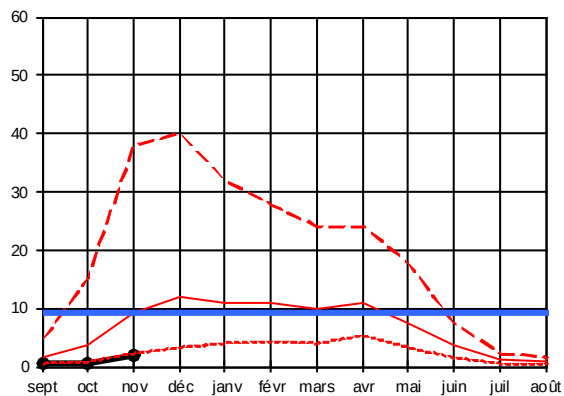
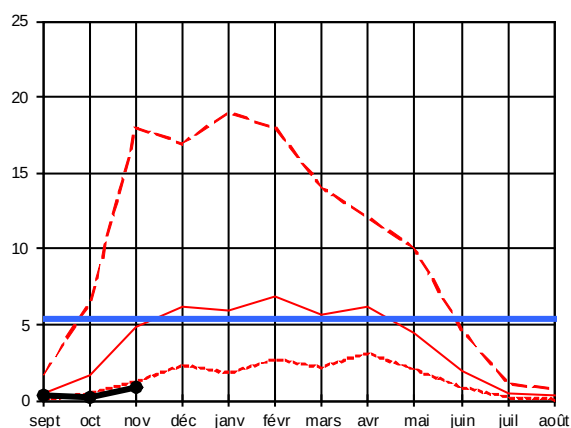
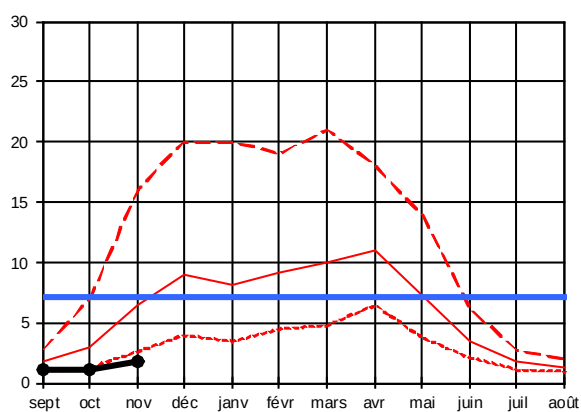
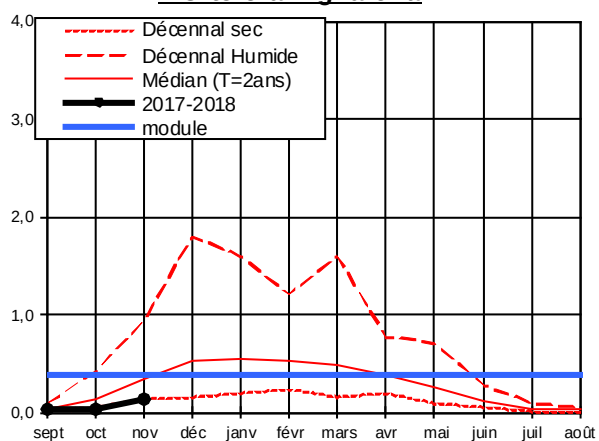
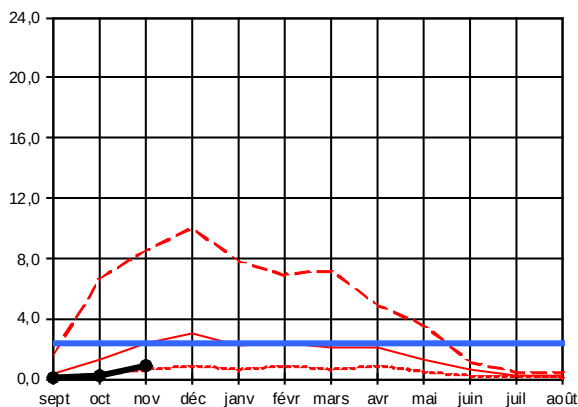
(**) : Valeur plancher des débits réservés (non dérivables)



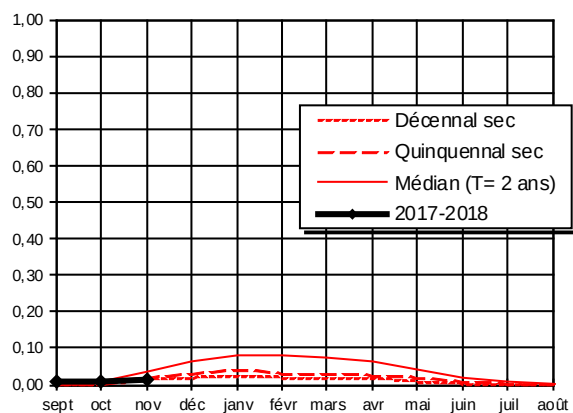
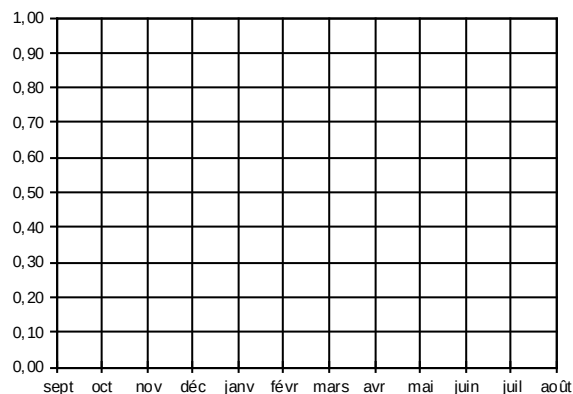
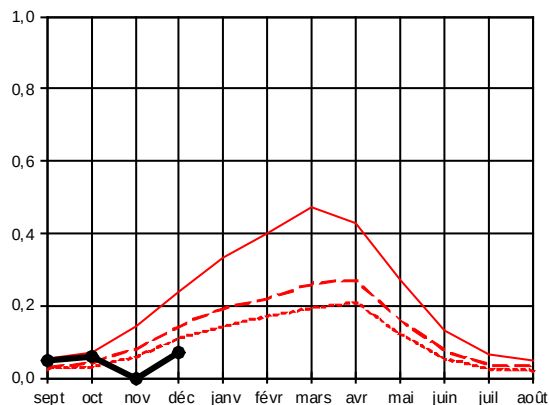
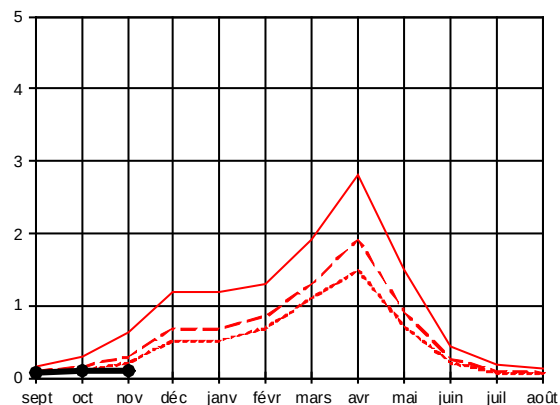
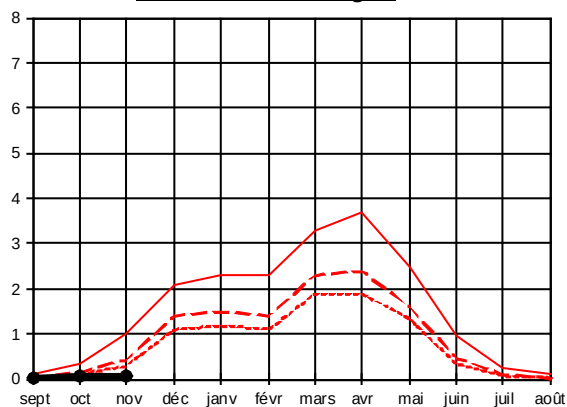
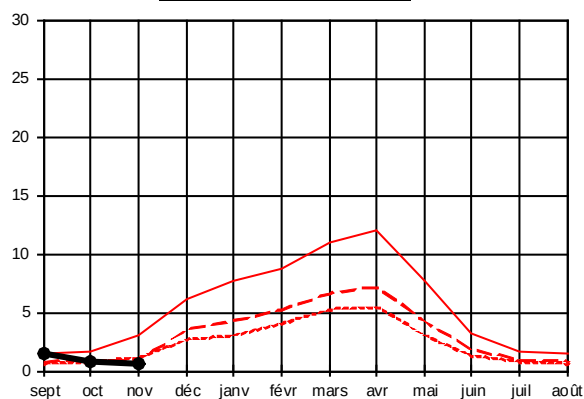
SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

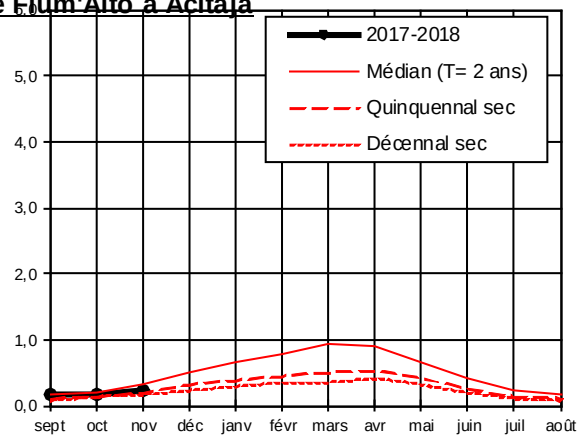
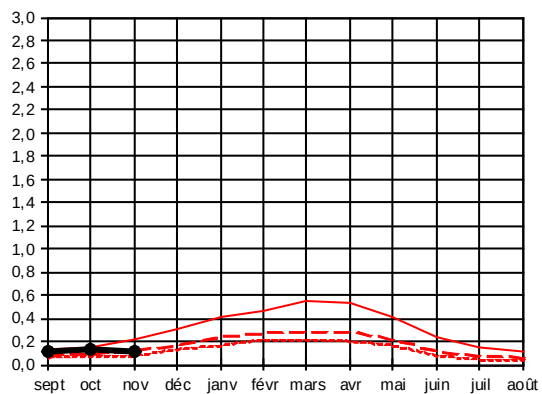
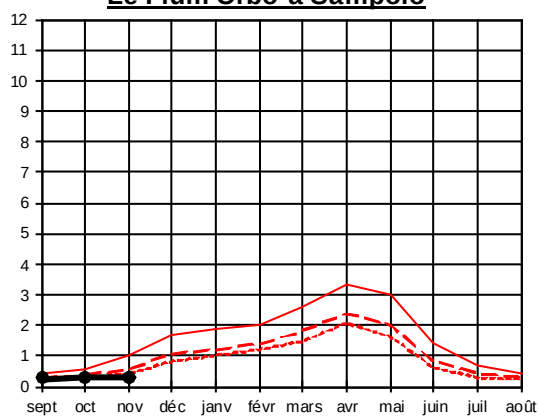
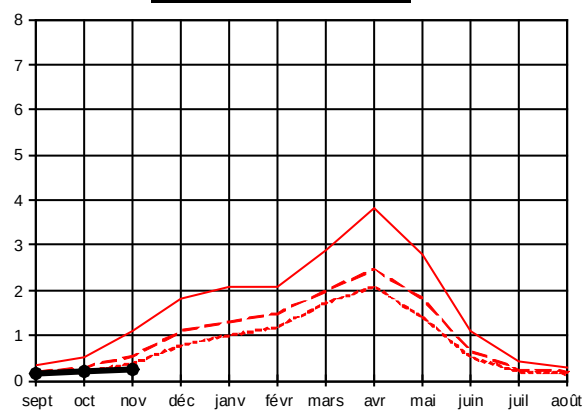
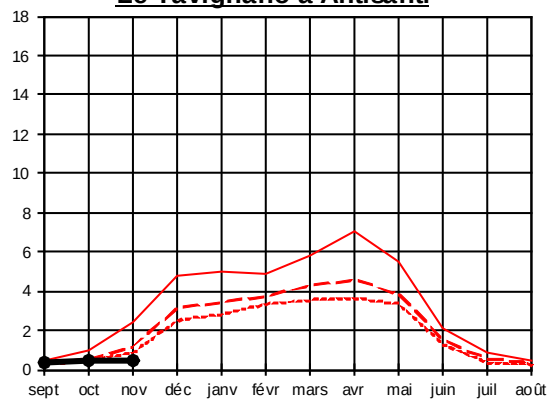
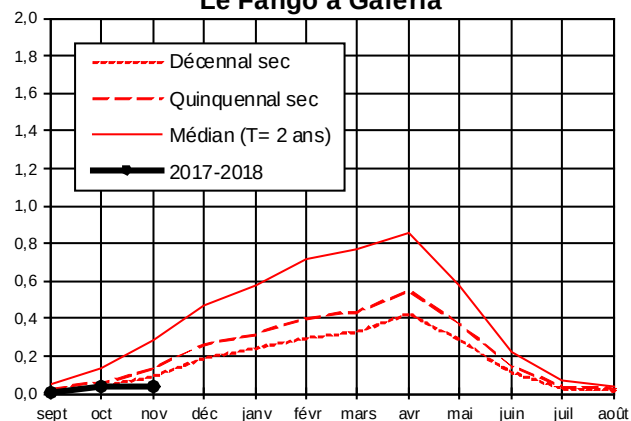
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

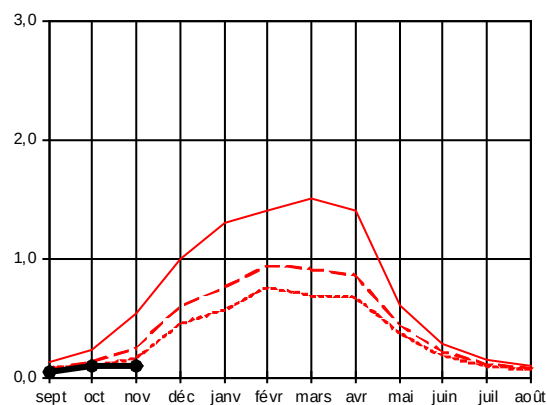
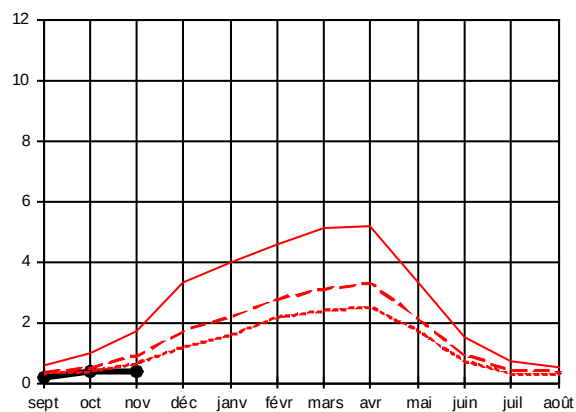
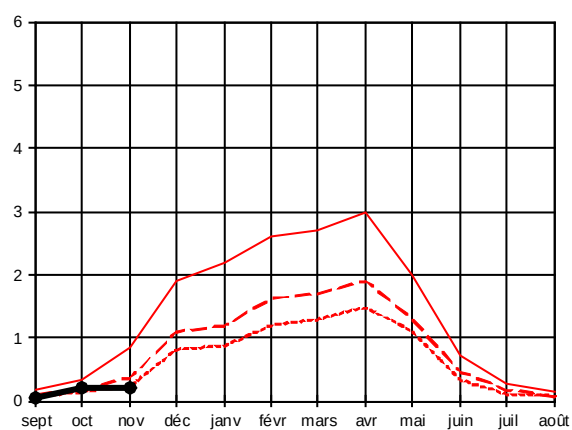
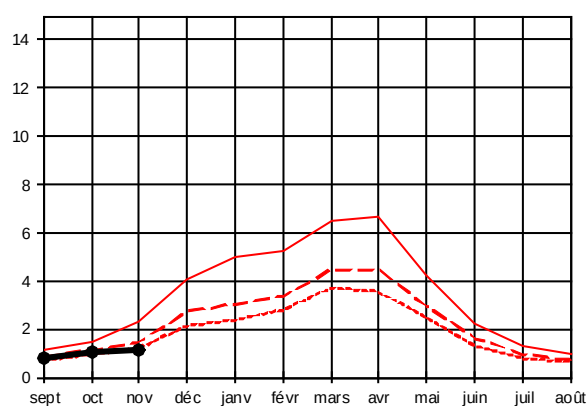
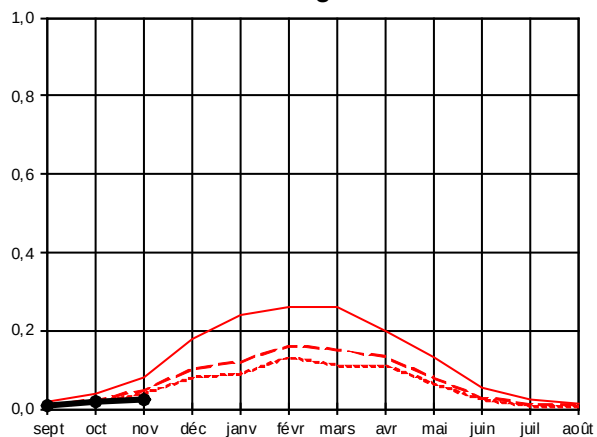
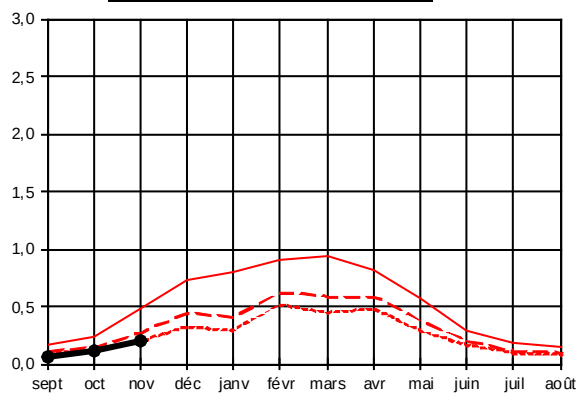
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

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

SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

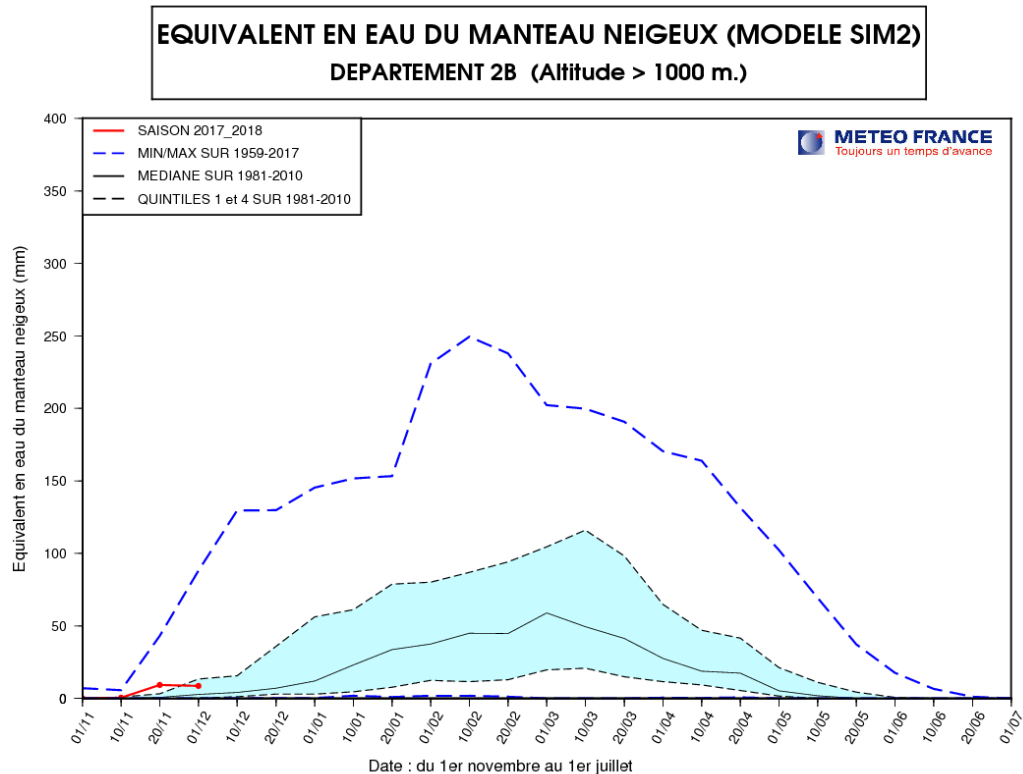
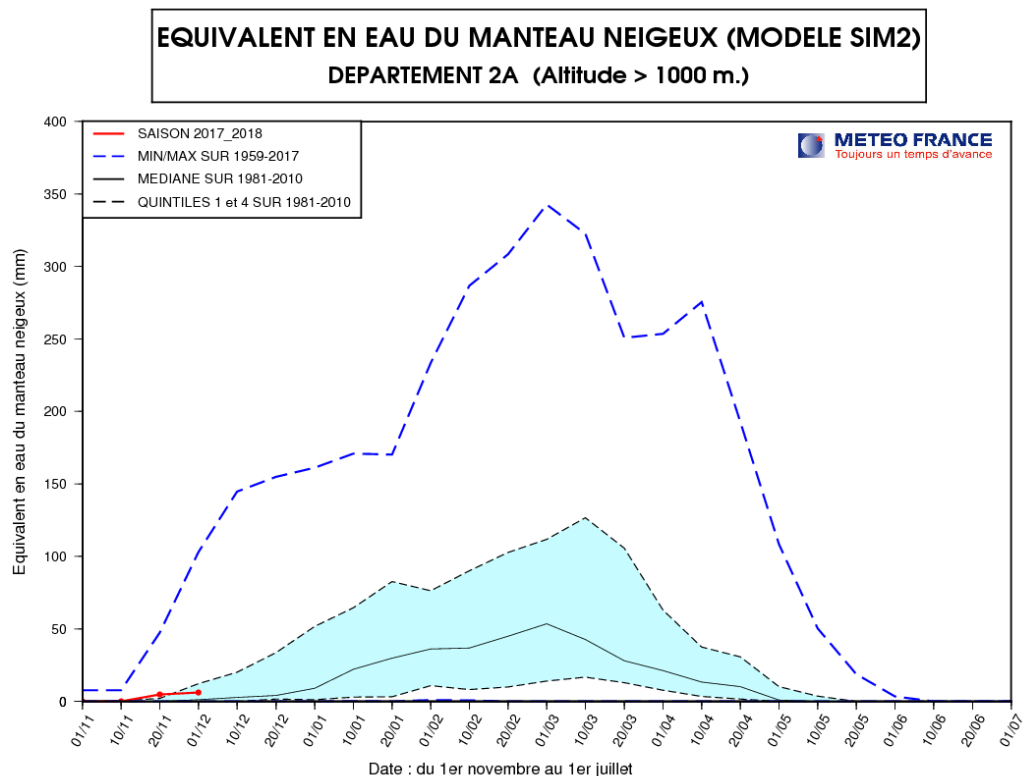
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

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

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

2 – Nivologie :

Le manteau a fait une timide apparition aux alentours du 10 novembre 2017.



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Novembre 2017

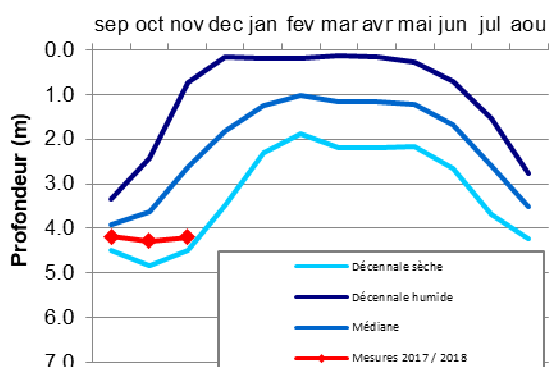
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	2	S	Le niveau moyen de la nappe du Meria se maintient stable depuis août. L'aquifère n'est plus en phase de vidange mais il n'a fait l'objet d'aucune recharge. Le niveau se maintient inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	H	Le niveau de la nappe du Bevinco est en hausse depuis octobre et traduit l'amorce de la recharge de l'aquifère. Le niveau se maintient néanmoins inférieur à la normale depuis septembre, la recharge observée restant partielle.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	1	S	Le niveau moyen de la nappe de la Strutta se maintient stable depuis août. L'aquifère n'est plus en phase de vidange mais il n'a fait l'objet d'aucune recharge. Le niveau était inférieur à la normale en septembre et octobre et passe très inférieur à la normale en novembre.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	3	S	Le niveau moyen de la nappe de la Bravone se maintient stable depuis août. L'aquifère n'est plus en phase de vidange mais il n'a fait l'objet d'aucune recharge. Le niveau est équivalent à la normale en novembre.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	H	Le niveau moyen de la nappe du Golo est en hausse en novembre par rapport à octobre témoignant d'une amorce de recharge de l'aquifère. Le niveau se maintient cependant inférieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	H	Le niveau de la nappe du Liamone est en hausse en novembre par rapport à octobre, témoignant d'une amorce de recharge de l'aquifère. Le niveau se maintient cependant inférieur à la normale.

La majorité des nappes de la région se situe en-dessous de la normale voire très en-dessous. Les aquifères ne sont plus en phase de vidange mais leur recharge est en retard par rapport à la normale. Les aquifères de la Balagne sont en phase de recharge mais ceux du Cap-Corse, de la plaine de la Marana-Casinca, de la Plaine orientale et de la côte ouest ne présentent qu'une amorce de recharge.

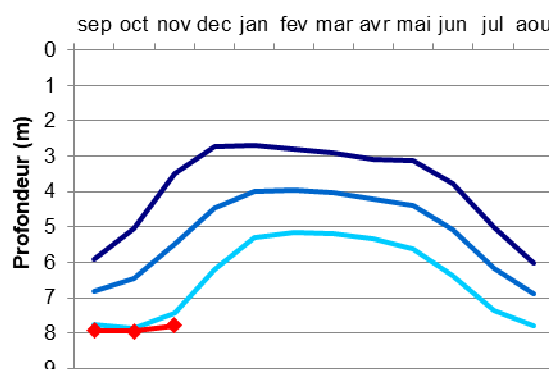
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

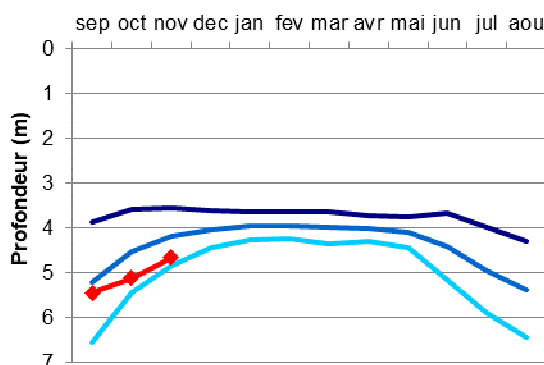
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



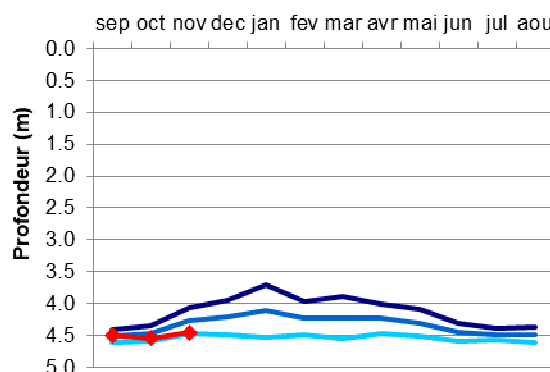
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



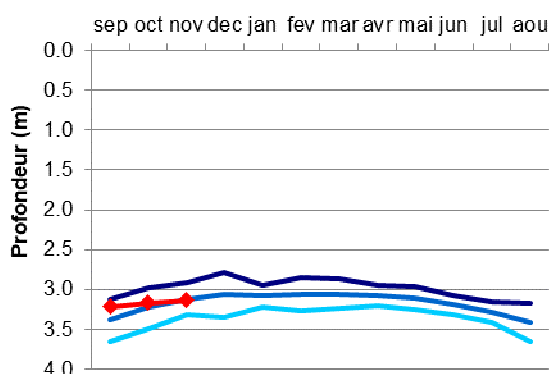
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



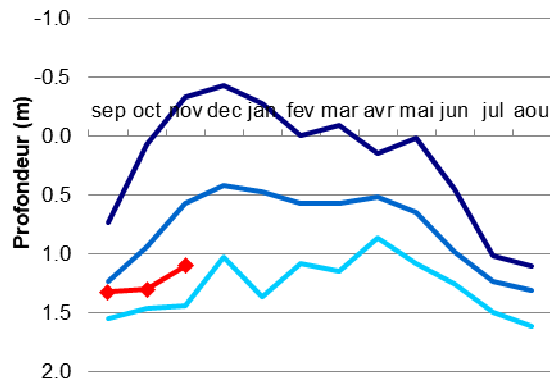
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



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

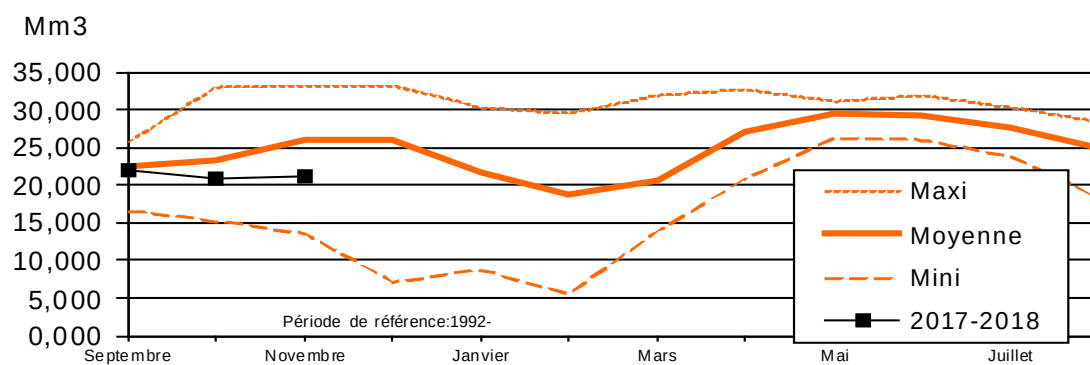
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

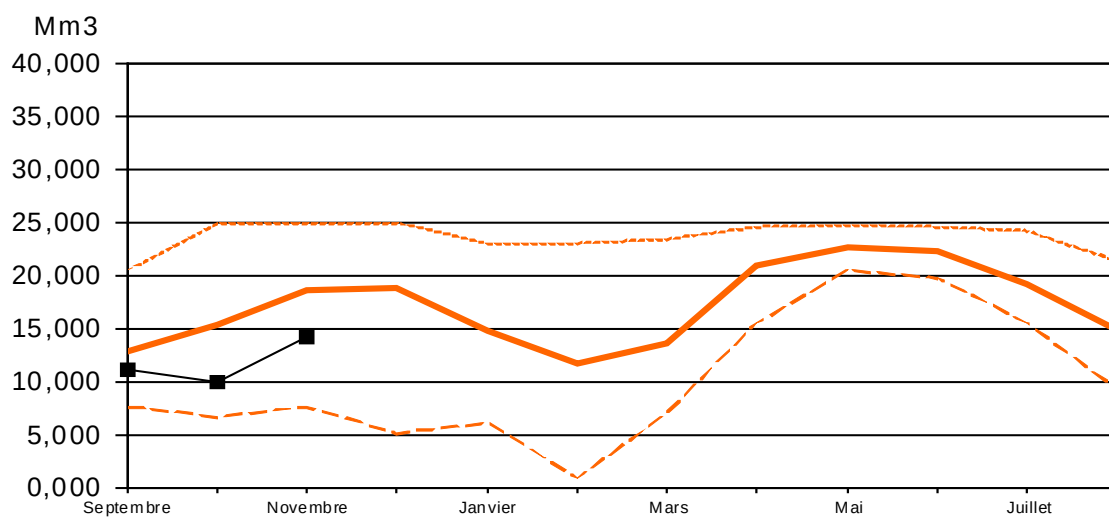
Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-17	31-oct-17	30-nov-17	31-déc-16	31-janv-18	28-févr-18
Tolla (Prunelli)	32,000	21,905	20,944	21,087			
Calacuccia (Golo)	25,000	11,088	9,911	14,140			
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,681	0,911	0,310			
Rizzanese (Rizzanese)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

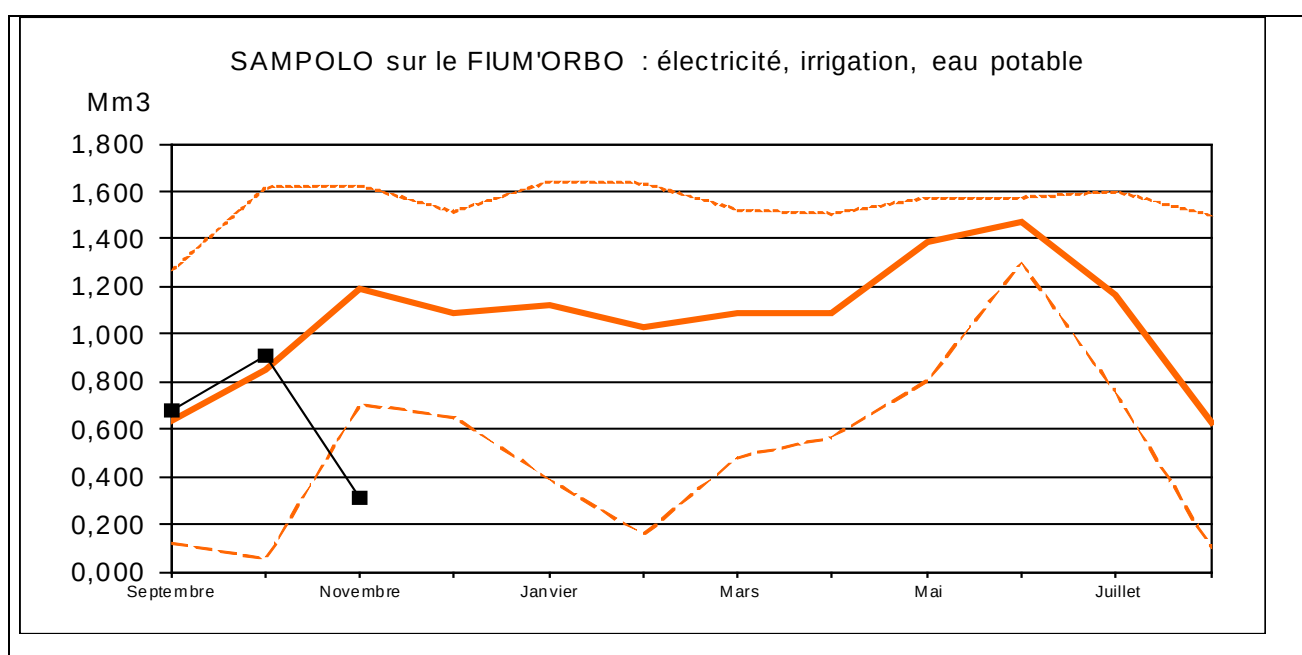
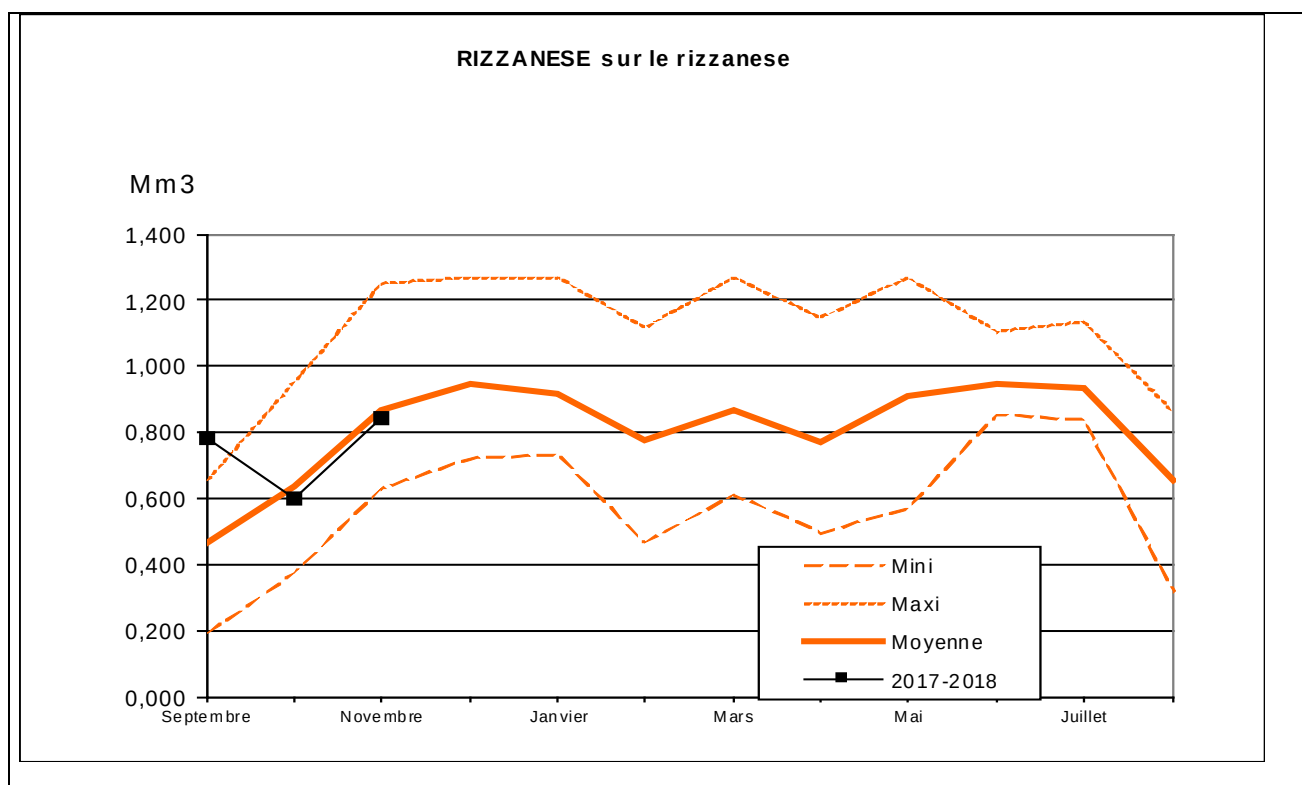
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable

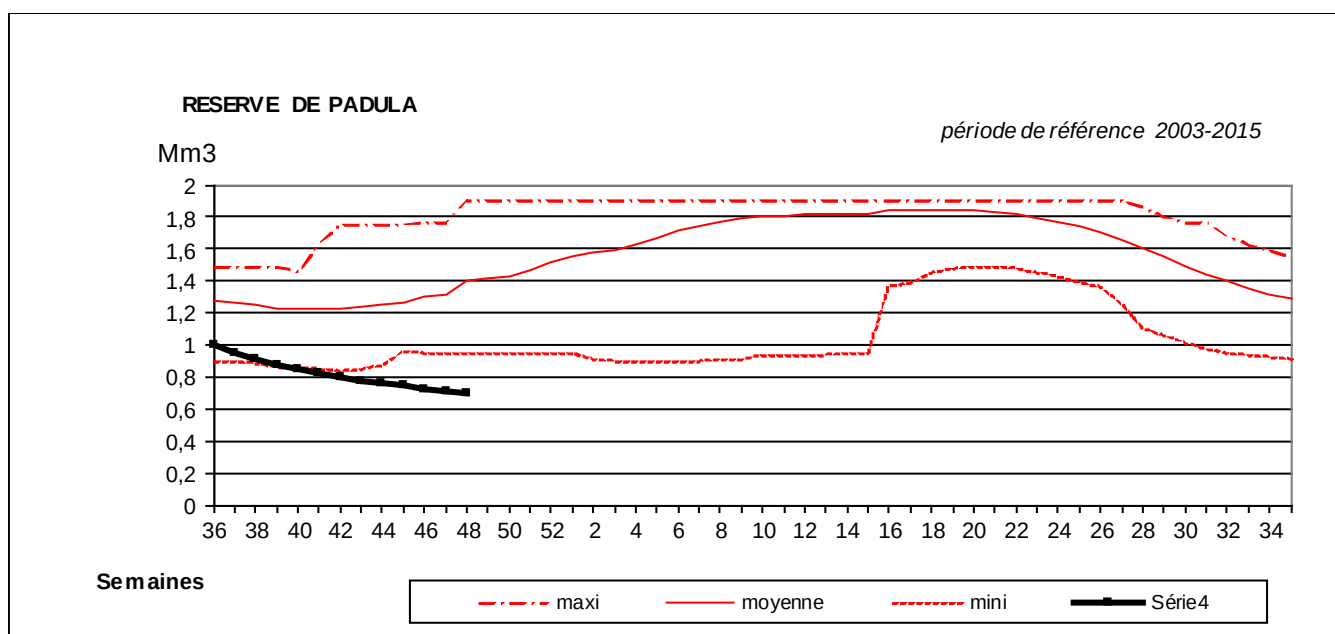
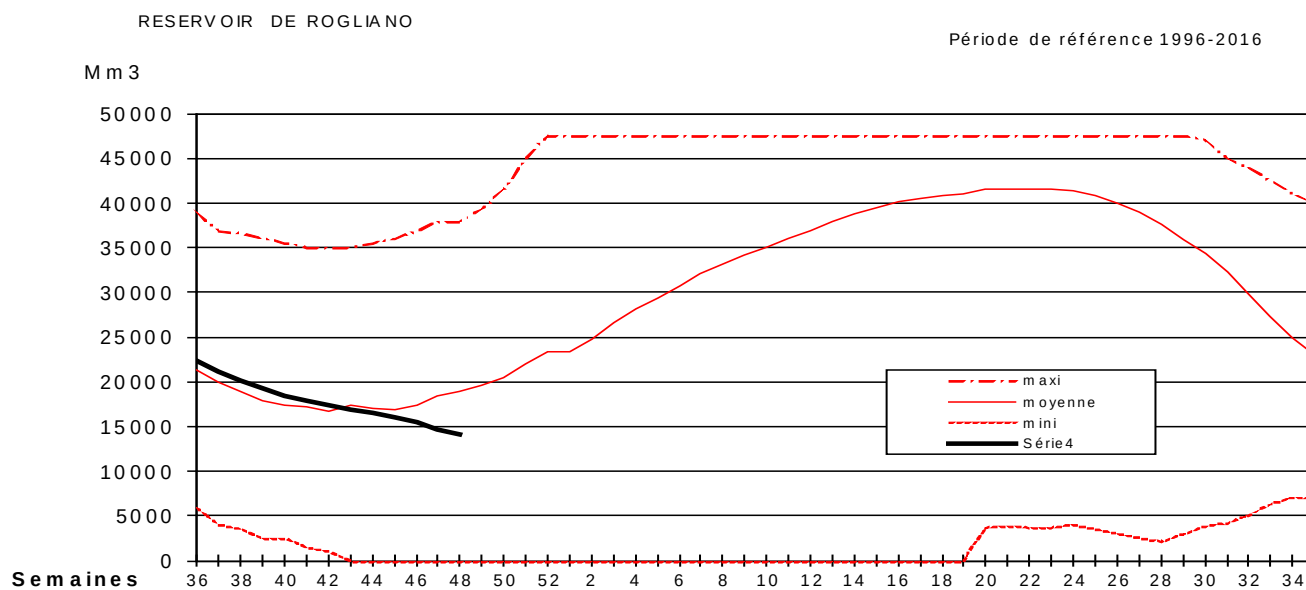




4.2. Retenues OEHC :

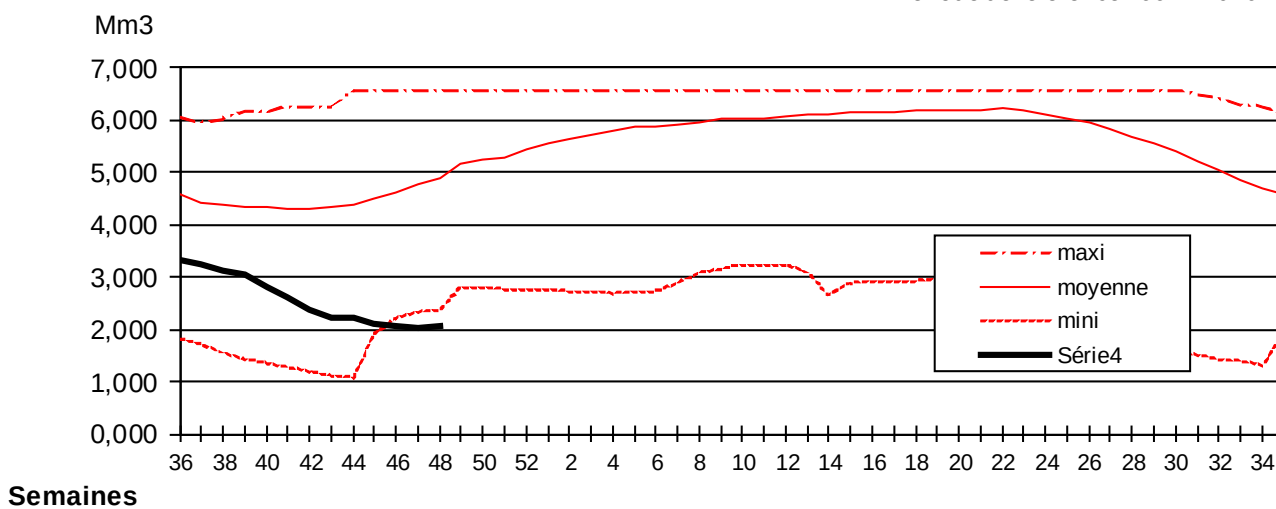
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			03-oct-17	31-oct-17	28-nov-17	02-janv-18	30-janv-18	27-févr-18
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 300	16 900	14 200			
Padule	Région bastiaise	1,900	0,876	0,774	0,703			
Codole	Balagne	6,600	3,034	2,224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

* vidange barrage pour visite decennale



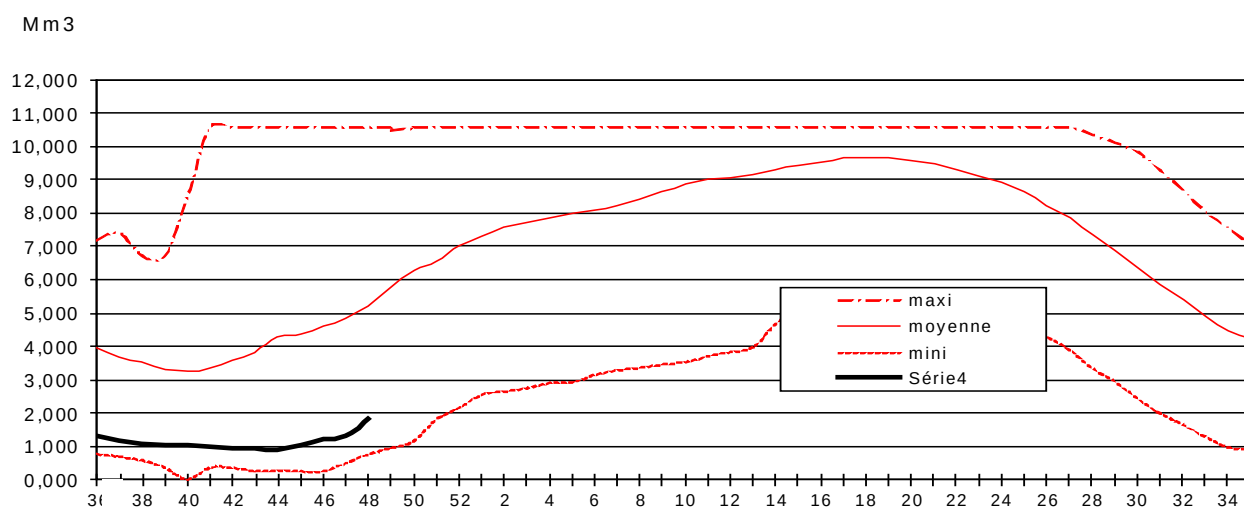
Barrage de CODOLE

Période de référence 1991 - 2016



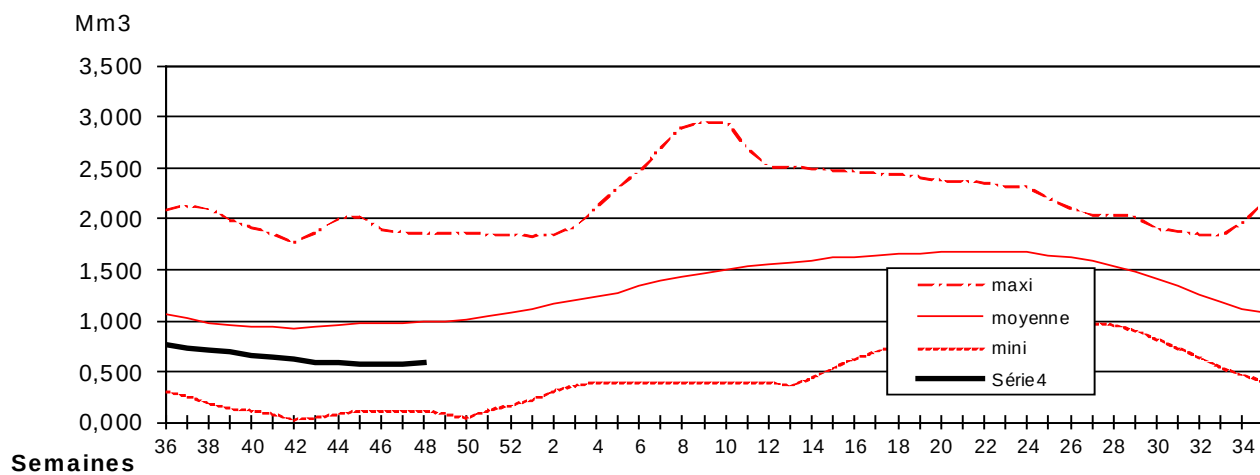
BARRAGE DE L'ALESANI

Période de référence : 1988 - 2016



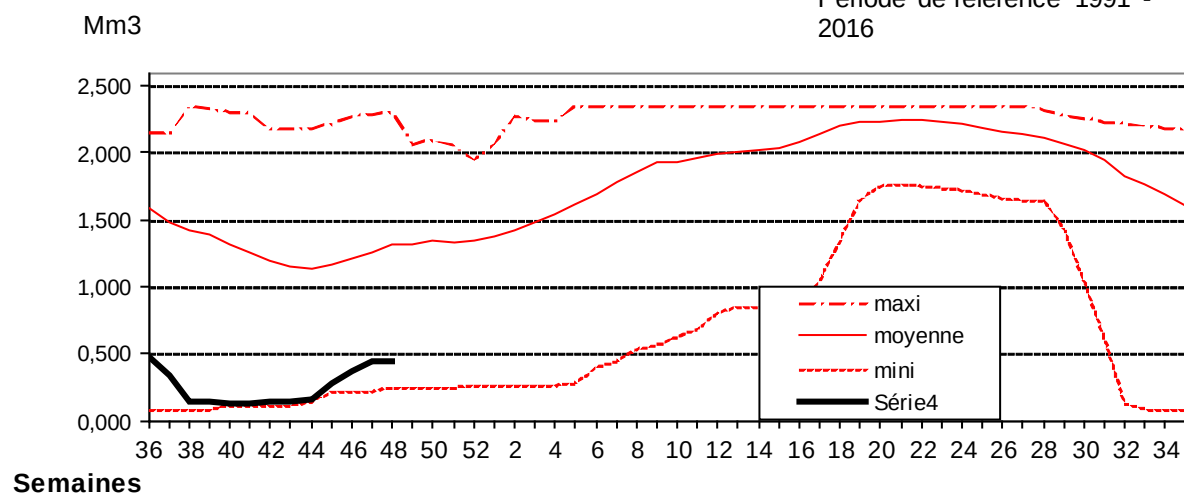
RESERVE DE PERI

Période de référence : 1988-2016



RESERVE DE BACCIANA

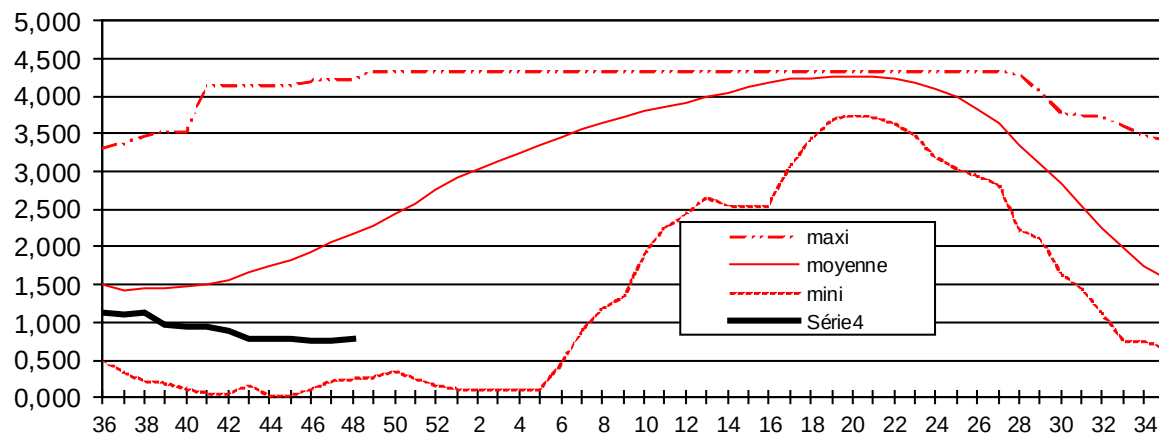
Période de référence 1991 - 2016



RESERVE DE TEPPE ROSSE

Période de référence 1987-2016

Mm3

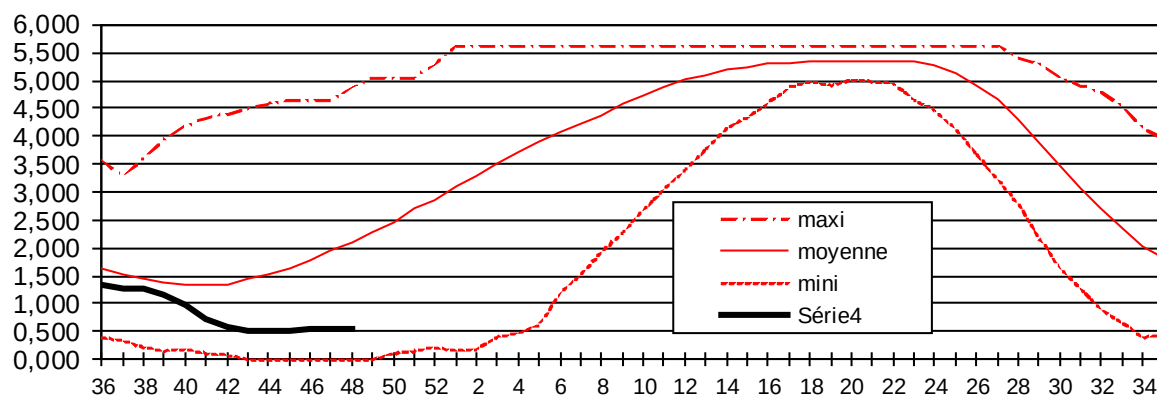


Semaines

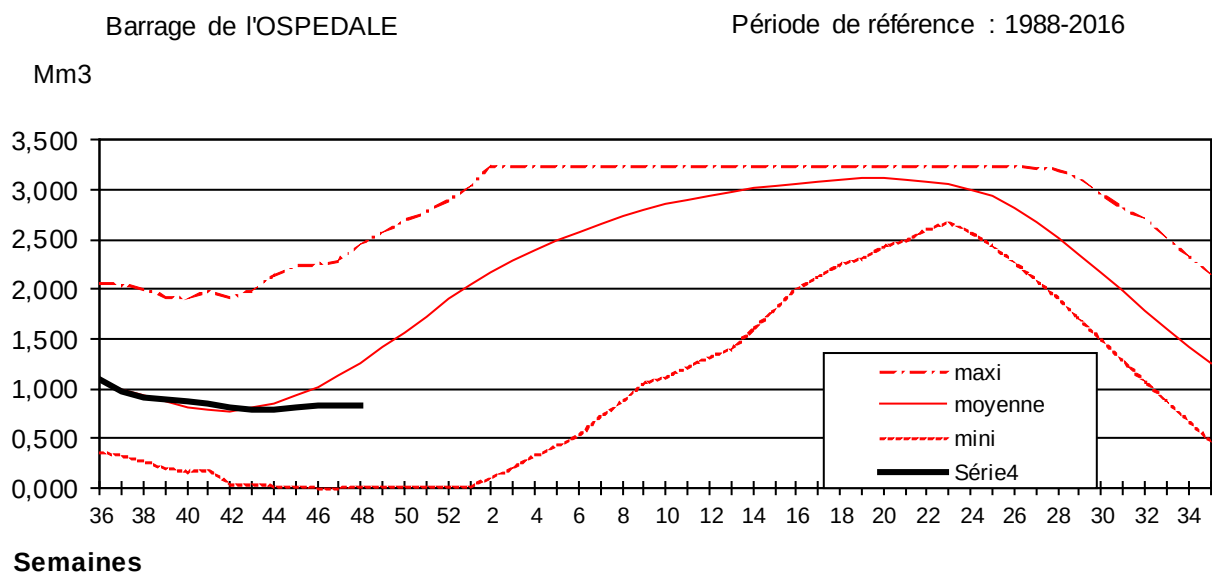
RESERVE D'ALZITONE

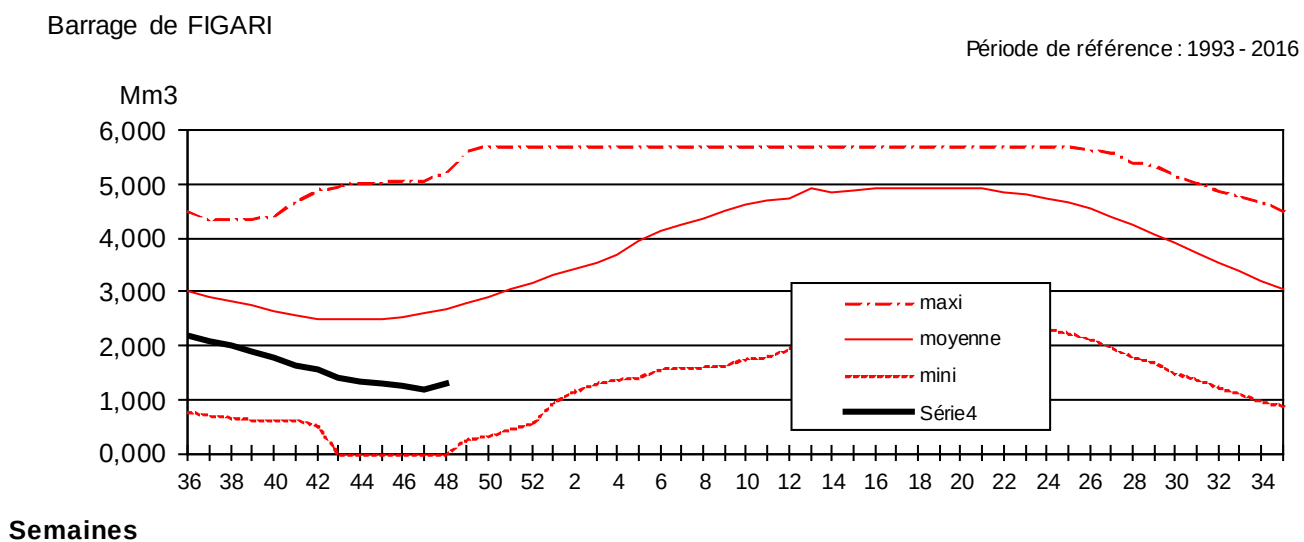
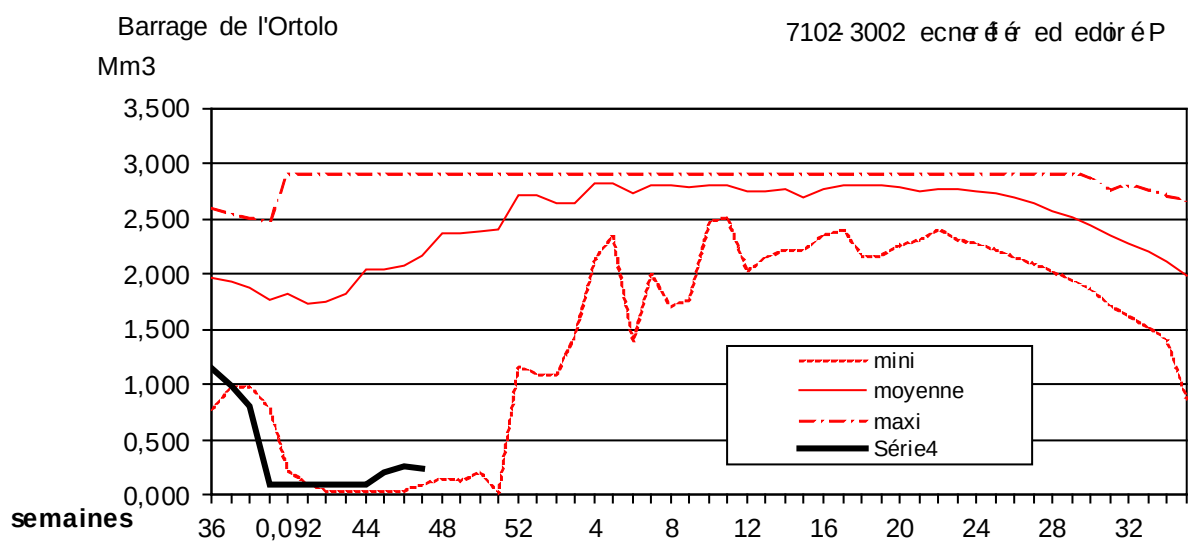
Période de référence 1987-

Mm3



Semaines





5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

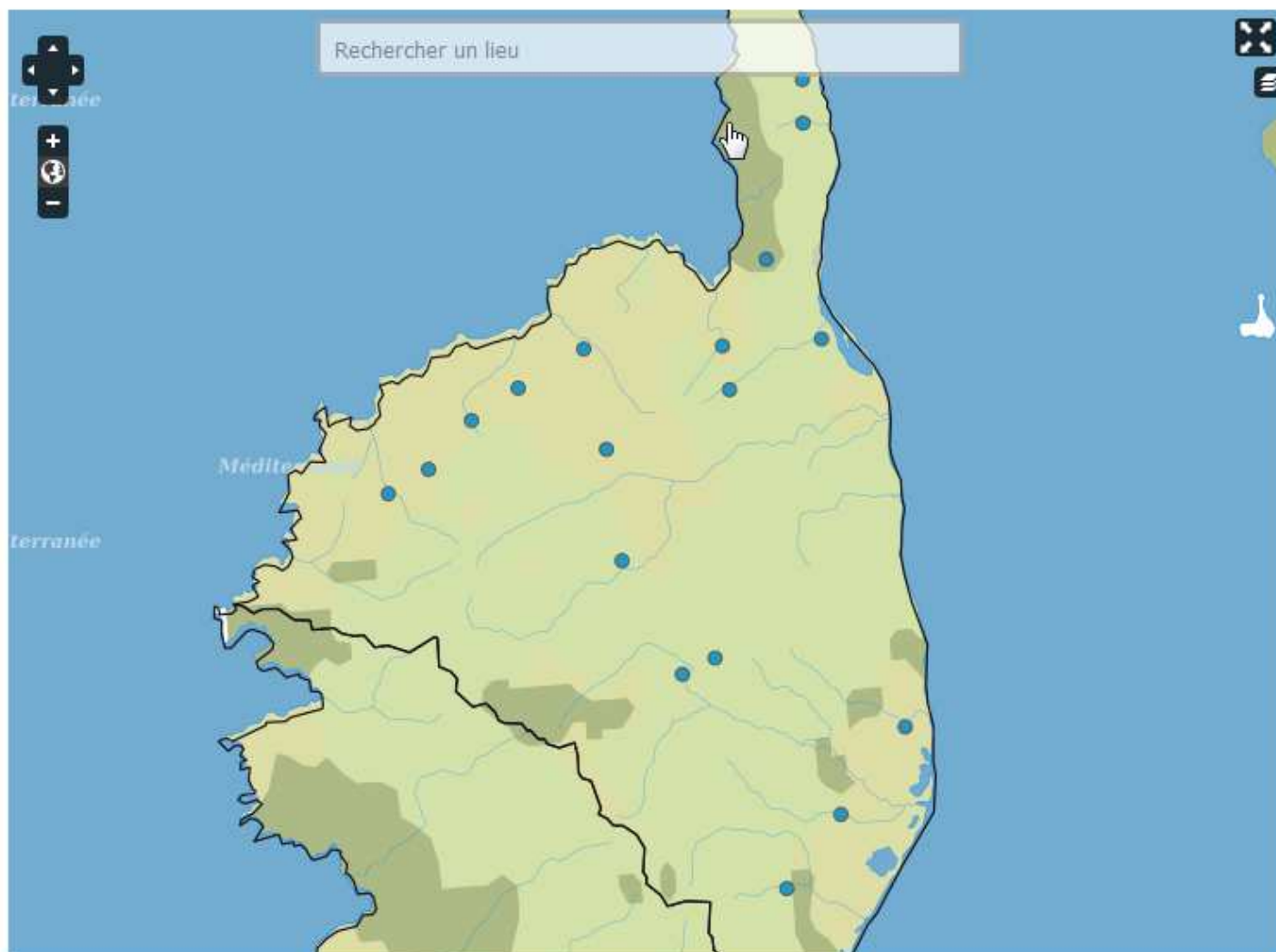
Les informations sur la qualité des eaux et des milieux aquatiques sont consultables sur <http://www.corse.eaufrance.fr/index.php>

Des informations environnementales plus globales et sous forme cartographique sont consultables sous <http://observatoire.oec.fr/index.php>

HAUTE-CORSE [2B], campagne complémentaire du 22 novembre 2017

Choisir une autre campagne : --- Campagne complémentaire du 22 novembre 2017 ▼

Télécharger les données



● Ecoulement visible ● Ecoulement non visible ● Assec ● Observation impossible ○ Absence de données