Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de NOVEMBRE 2016

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 1er septembre 2016 au 1er septembre 2017 et présente un état des lieux pour le mois de novembre 2016. 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 du fait des pluies orageuses des 5, 6 et 24. Le 5 des orages locaux ont touché la partie montagneuse de la Haute-Corse puis le 6, toute la moitié ouest de l'île. A nouveau, le 24, des orages éclatent sur la Haute-Corse donnant parfois de fortes intensités. Les cumuls peuvent atteindre jusqu'à 300 mm dans le centre montagneux de l'île, au Cap Corse, dans le Nebbio et particulièrement au Monte San Petrone.
Les rapports à la normale de novembre sont excédentaires dans le centre montagneux de la Haute-Corse et au Cap Corse. Ils triplent la normale dans le Nebbio et au Monte San Petrone. Ailleurs, ils sont déficitaires.

L'événement pluvio-orageux qui a sévi sur la Haute-Corse le 24 novembre dernier a provoqué des crues sur la majorité des cours d'eau du département. Ces crues n'ont toutefois pas dépassé les valeurs de l'événement d'octobre 2015, sauf sur le Luri dans le Cap où la pointe de crue constitue la plus forte valeur observée dans toute la chronique. La Corse du Sud n'a pas été touchée avec la même intensité. Les crues y affichent des valeurs inférieures à la biennale sur tous les cours d'eau. Les débits, légèrement secs de l'Ortolo et médian sur le Rizzanese pour le mois de novembre témoignent du faible impact de l'épisode sur les bassins suivis.

Le niveau des nappes suivies dans le Nebbio, le Cap-Corse, sur la côte orientale de Bastia à Aleria et dans le Centre Corse est marqué par une forte hausse à la suite de l'intense épisode pluvieux des 24 et 25/11. Ces apports ont engendré la recharge de ces aquifères. En Balagne et sur la côte ouest le niveau des nappes est globalement situé dans la normale.

Les barrages EDF se situent au-dessus de la moyenne, sauf celui du Rizzanese qui est à son minimum.
Pour les retenues OEHC, seules celles de Padula dans le Nebbio, de Bacciana en Plaine-orientale sont pleines et celle de l'Ospedale dans le sud dans la moyenne. Les autres sont en dessous de la moyenne, voire à leur minimum pour Alzitone en plaine-orientale, Ortolo et Figari dans le sud. L'épisode pluvio-orageux du 24 novembre a eu peu d'impact sur le remplissage des barrages de l'OEHC.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 5 décembre 2016

NOVEMBRE 2016

Les cumuls de novembre :

Ils sont contrastés du fait des pluies orageuses des 5, 6 et 24. Le 5 des orages locaux ont touché la partie montagneuse de la Haute-Corse puis le 6, toute la moitié ouest de l'île. A nouveau, le 24, des orages éclatent sur la Haute-Corse donnant parfois de fortes intensités. Les cumuls mensuels sont de :
-de 30 à 100 mm sur la frange littorale allant du Filosorma aux Agriate, de la Casinca à Plaine Orientale en Haute-Corse et de la Cinarca jusqu'aux Bouches de Bonifacio sur la côte ouest de la Corse du Sud.
-de 100 à 300 mm dans le centre montagneux de l'île, au Cap Corse, dans le Nebbio et particulièrement au Monte San Petrone (de 250 à 300 mm localement à cause de l'orage très virulent qui a éclaté le 24).

Les rapports à la normale de novembre :

Les cumuls mensuels sont contrastés quant à leur rapport à la normale. Ils sont tantôt déficitaires de 0 à 50 % sur l'ensemble de la Corse du Sud, la frange littorale allant du Filosorma aux Agriate et celle allant de la Castagniccia à la Plaine Orientale.
En revanche, ils sont excédentaires de 0 à 100 % dans le centre montagneux de la Haute Corse et au Cap Corse. Ils triplent la normale dans le Nebbio et au Monte San Petrone.

Les rapports à la normale depuis le 1er septembre :

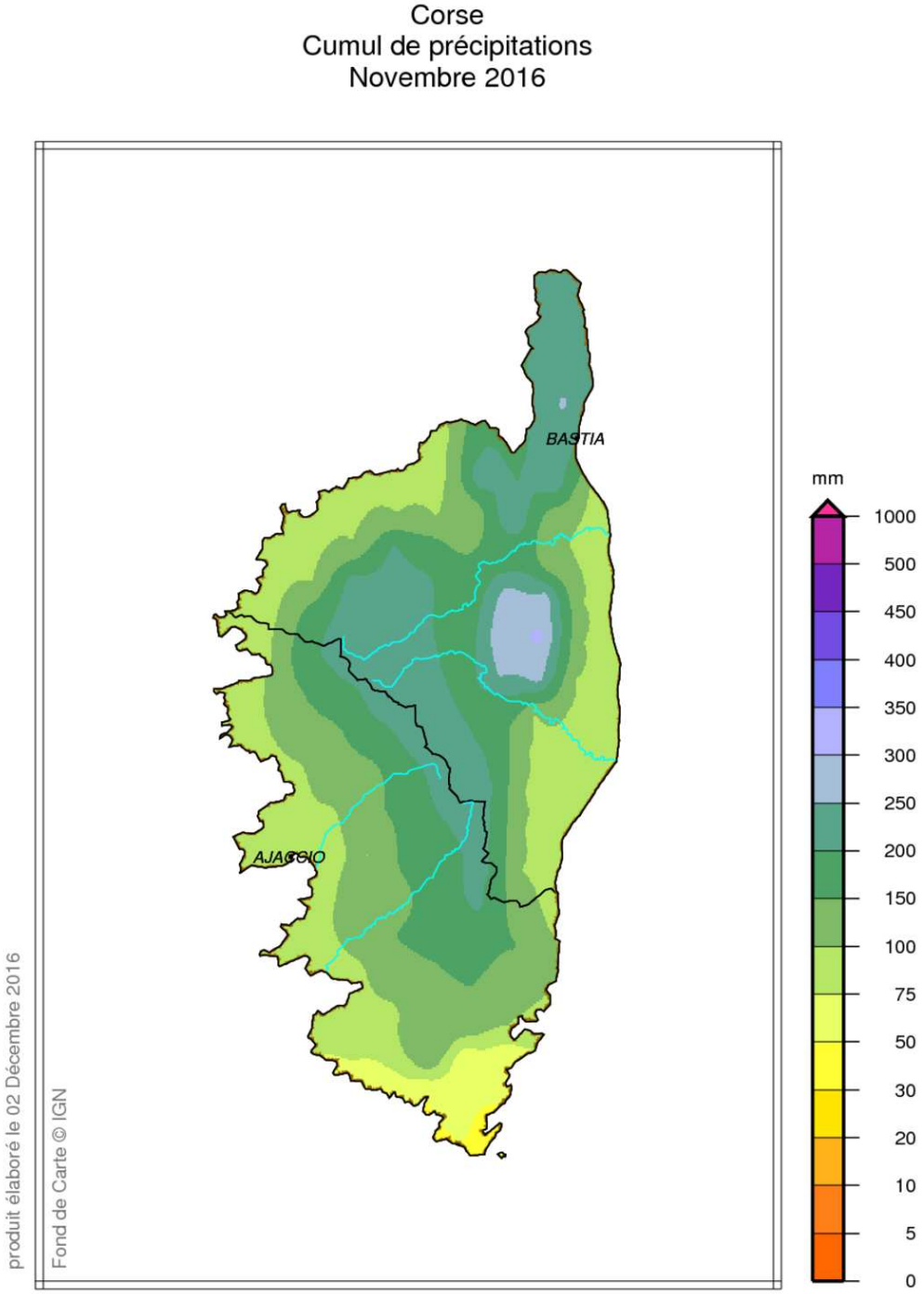
Sur 3 mois, depuis septembre 2016, les cumuls de précipitations sont assez proches de la normale le plus souvent : toutefois, ils sont excédentaires de 0 à 50 % au Cap Corse, dans le Nebbio et dans une moindre mesure, vers le Monte San Petrone. En revanche, ils sont déficitaires de 0 à 50 % sur la frange littorale du Filosorma aux Agriate, sur l'extrémité sud de l'île et au sud de la Plaine Orientale.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de novembre :

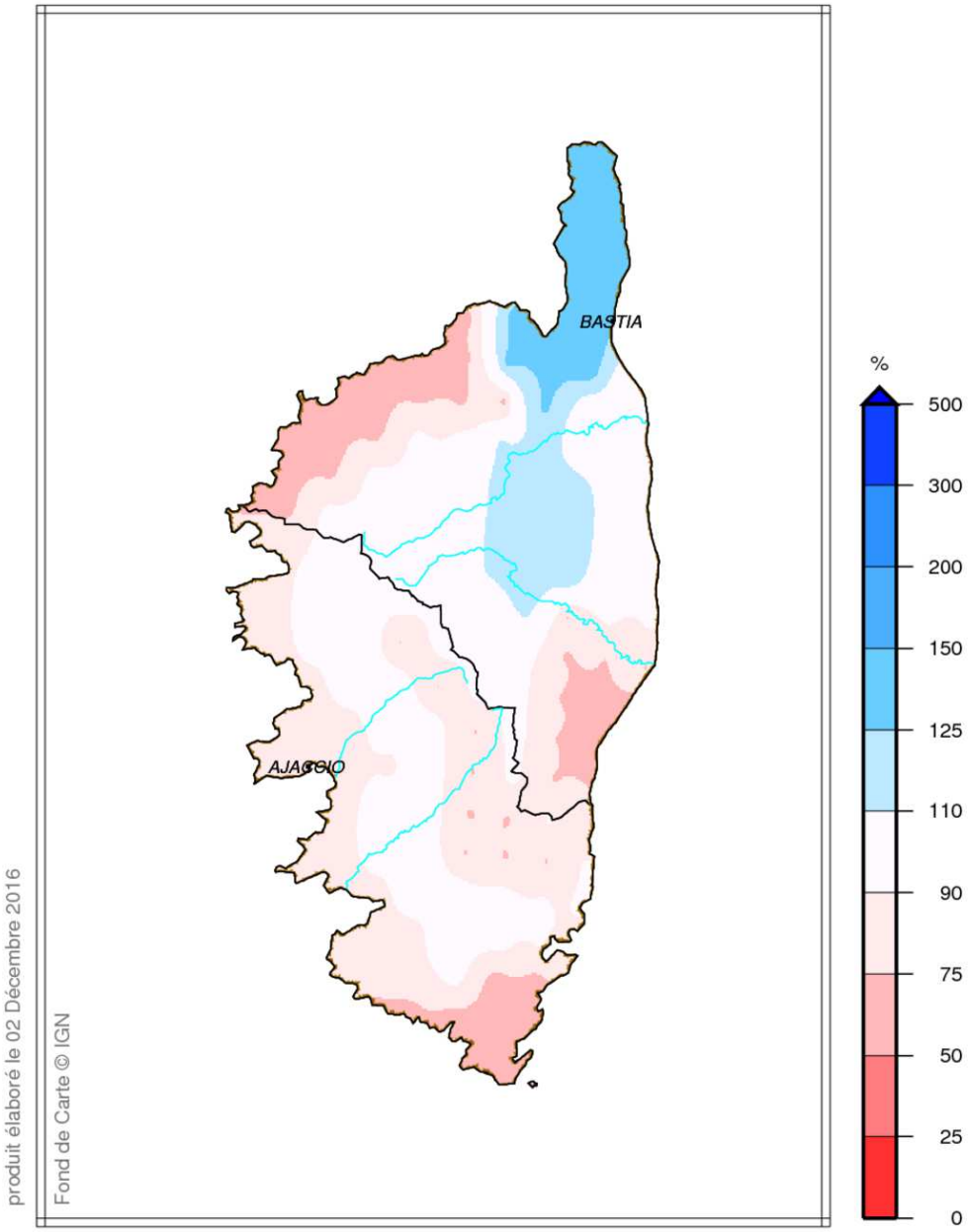
Les bilans sont partout positifs :
-de 0 à +50 mm sur l'extrémité sud de l'île et l'étroite frange littorale allant du Filosorma aux Agriate,
-de +125 à +300 mm dans le centre montagneux de l'île, vers le Monte San Petrone et au Cap Corse
-de +50 à +125 mm partout ailleurs.

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

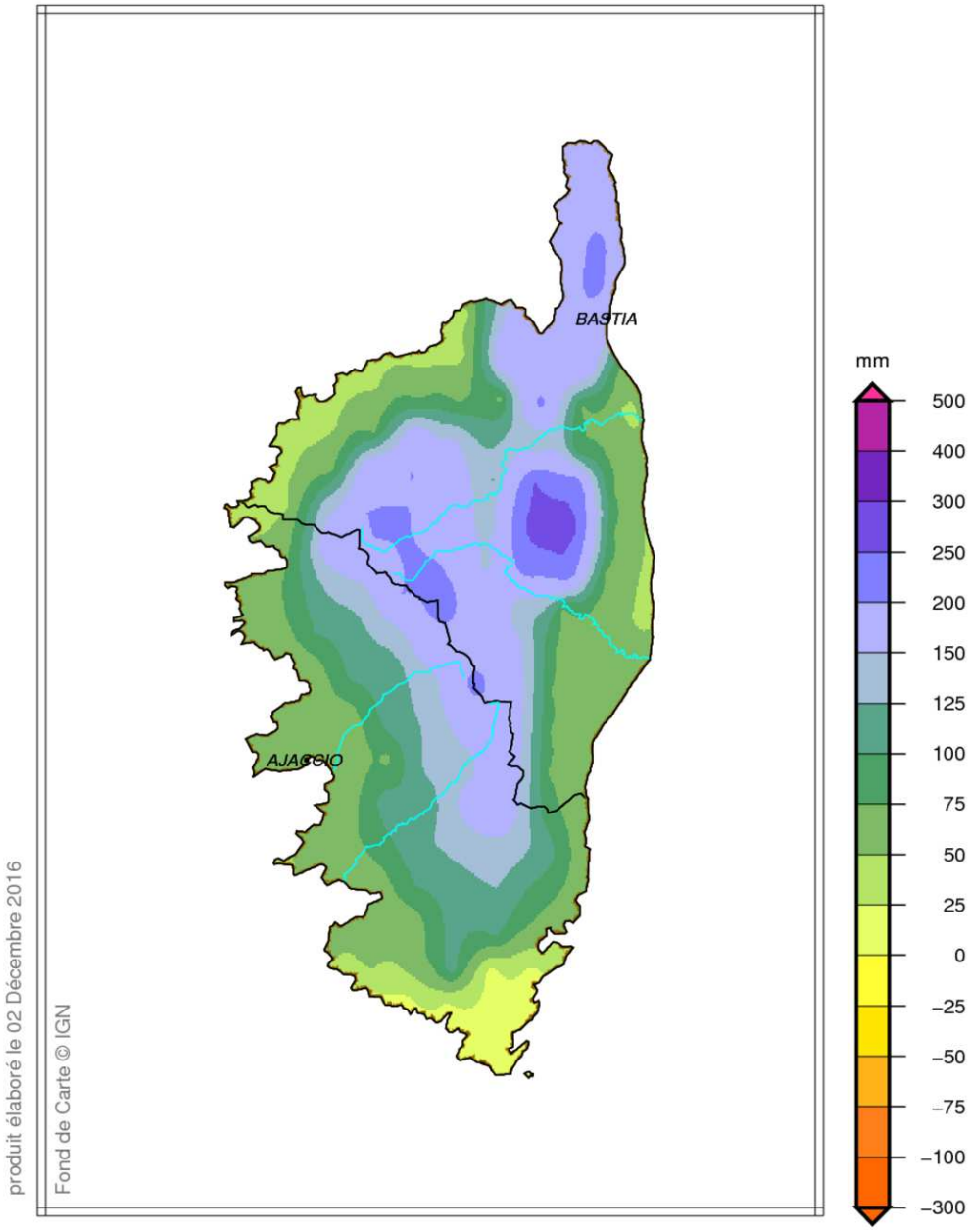
Depuis septembre, les bilans sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur le relief de l'île, au cap Corse, dans une moindre mesure, dans le Nebbio et la Châtaigneraie avec des valeurs de +200 à +400 mm. En revanche, sur l'extrémité sud de l'île et l'étroite frange littorale allant du Filosorma aux Agriate, ils sont de 0 à +100 mm. Ailleurs, ils varient de +100 à +200 mm.


Corse
Cumul de précipitations
Novembre 2016
BASTIA
AJACCIO
mm
1000
500
450
400
350
300
250
200
150
100
75
50
30
20
10
5
0
produit élaboré le 02 Décembre 2016
Fond de Carte © IGN

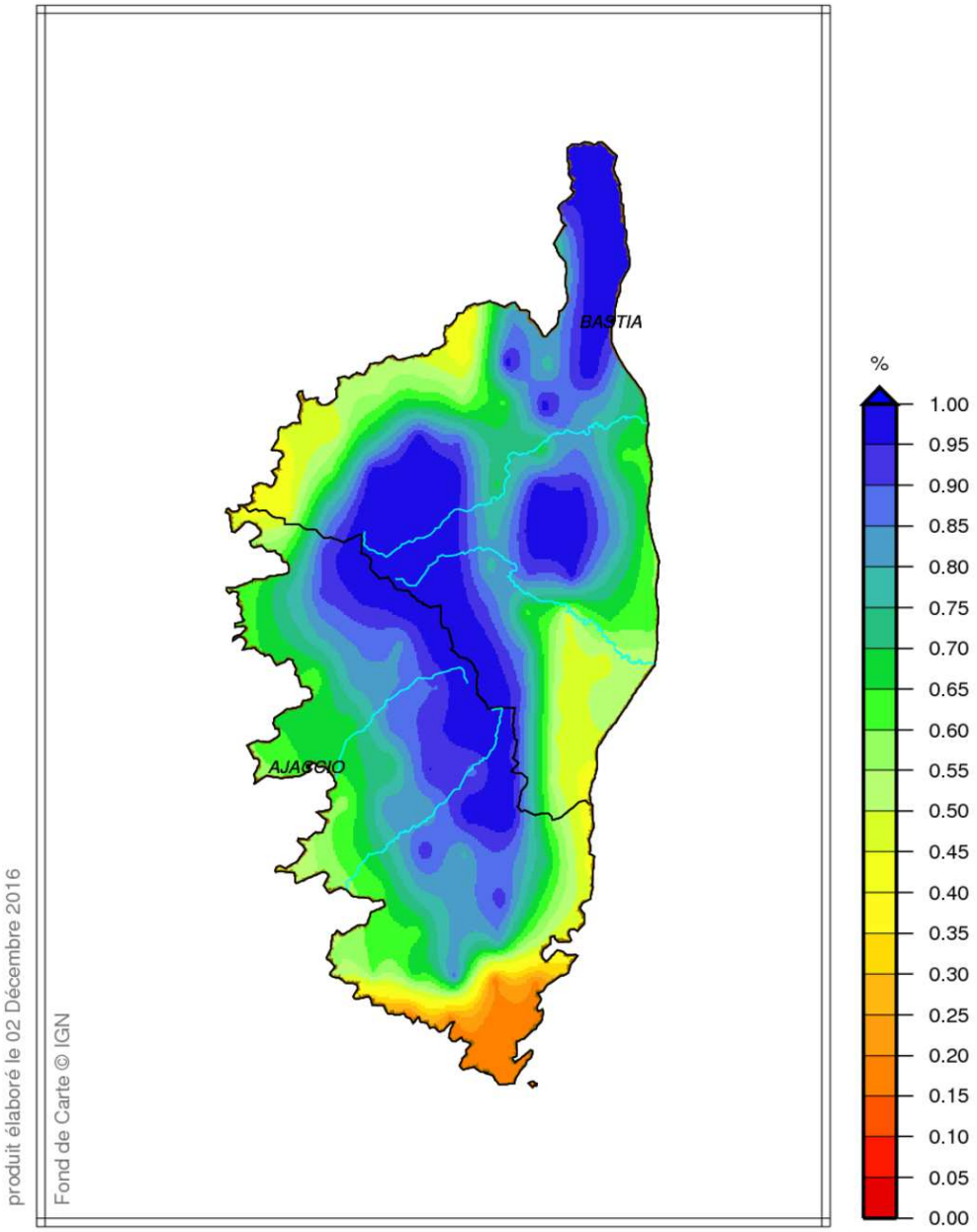
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Novembre 2016



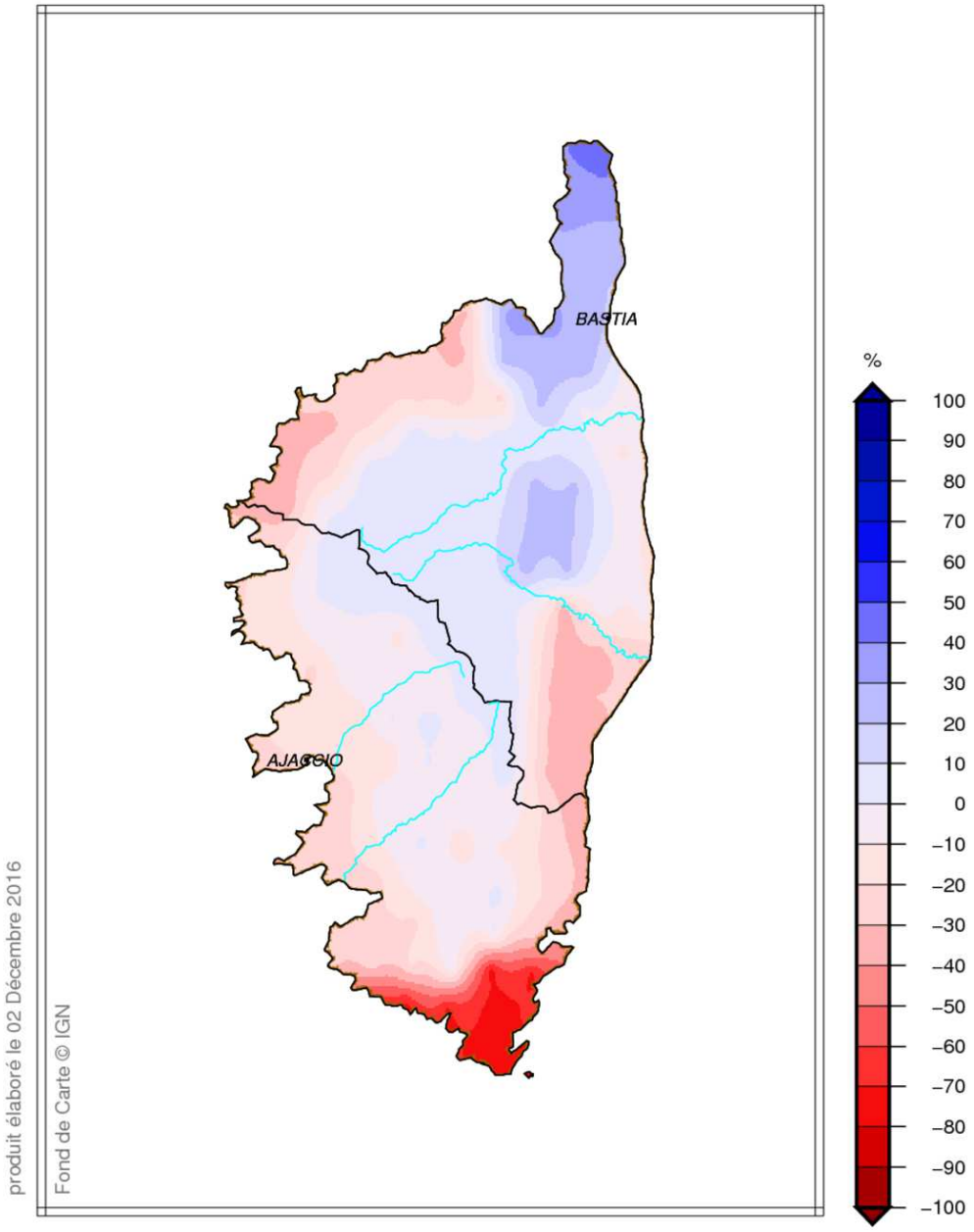
Corse
Cumul de pluies efficaces
Novembre 2016



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2016



Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2016



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

L'événement pluvio-orageux qui a sévi sur la Haute-Corse le 24 novembre dernier a provoqué des crues sur la majorité des cours d'eau du département. Les crues ont atteint des période de retour remarquables notamment sur le Luri, le Golo à Barchetta, la Bravona et la Casaluna. Ces crues ont contribué à l'amélioration des écoulements par rapport au mois d'octobre dans tous les secteurs de la Haute-Corse. La Corse du Sud n'a pas été touchée avec la même intensité, l'Ortolo affiche un débit légèrement sec.

Plus en détail on relève dans les secteurs :

- du Cap-Corse à région bastiaise des débits très humide sur le Luri et le Bevinco. A noter que l'événement du 24 novembre dernier a provoqué une crue très importante sur le Luri avec 81 m3/s, valeur jamais égalée dans le passé,
- du Golo des écoulements médians sur le Golo à Albertacce et l'Asco à Ponte-Leccia et humides sur le Golo à Barchetta (crue du 24 novembre de période de retour cinquantennale). Le pont sur la Casaluna (versant occidental de la Castagniccia) détruit par la crue, emportant une partie du matériel de la station hydrométrique DREAL, témoigne de l'intensité de l'événement,
- de la Plaine-Orientale des débits à tendance humide sur le Fium'Alto, très humide sur la Bravone (la crue du 24 novembre a atteint une période de retour cinquantennale) et médiane sur le Fium'Orbu,
- du Tavignano des débits à occurrence humide sur l'ensemble des cours d'eau du secteur,
- d'ouest de Balagne à région ajaccienne des débits médians sur l'ensemble des cours d'eau avec cependant une tendance sèche sur le Porto,
- du Sud des écoulements légèrement secs sur l'Ortolo, humides sur la Solenzara et médians sur le Rizzanese.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 Nov.	T	QIX .Nov	T	QMM Nov.	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,018	5 S	**81**	**> 50**	0,7	13 H	0,199
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,079	5 S	126	25	2,1	17 H	0,706
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,268	6 S	119	4	6,1	4 H	3,040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0,420	5 S	109	2	8,7	4 H	5,090
Golo	Barchetta (50)	Golo	1,130	9 S	682	33	29,2	8 H	14,700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0,227	4 S	217	10	2,3	8 H	1,350
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,131	4 S	**274**	**50**	1,5	13 H	0,790
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0,391	13 S	202	6	6,5	4 H	3,690
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0,286	2 S	**212**	**> 5**	4,1	5 H	1,980
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0,535	5 S	129	< 2	10,9	6 H	4,830
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	1,130	6 S	729	33	22,5	6 H	8,740
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,145	4 S	67	< 2	4,3	3 H	2,160
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,262	4 S	24	< 2	3,5	2 S	2,870
Liamone	Truggia (42)	région	1,080	4 S	257	< 2	10,1	2 H	9,300
Gravone	Péri (17)	ajaccienne	0,805	2 S	36	< 2	5,7	2 H	4,950
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1,470	6 S	156	3	7,5	2 H	7,200
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0,394	12 S	110	< 2	2,8	2 S	3,540
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,161	20 S	201	< 2	6,0	6 H	2,310
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,033	13 S	5	< 2	0,2	5 S	0,373

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

mise à jour des débits de référence : janvier 2015

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 (an) : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

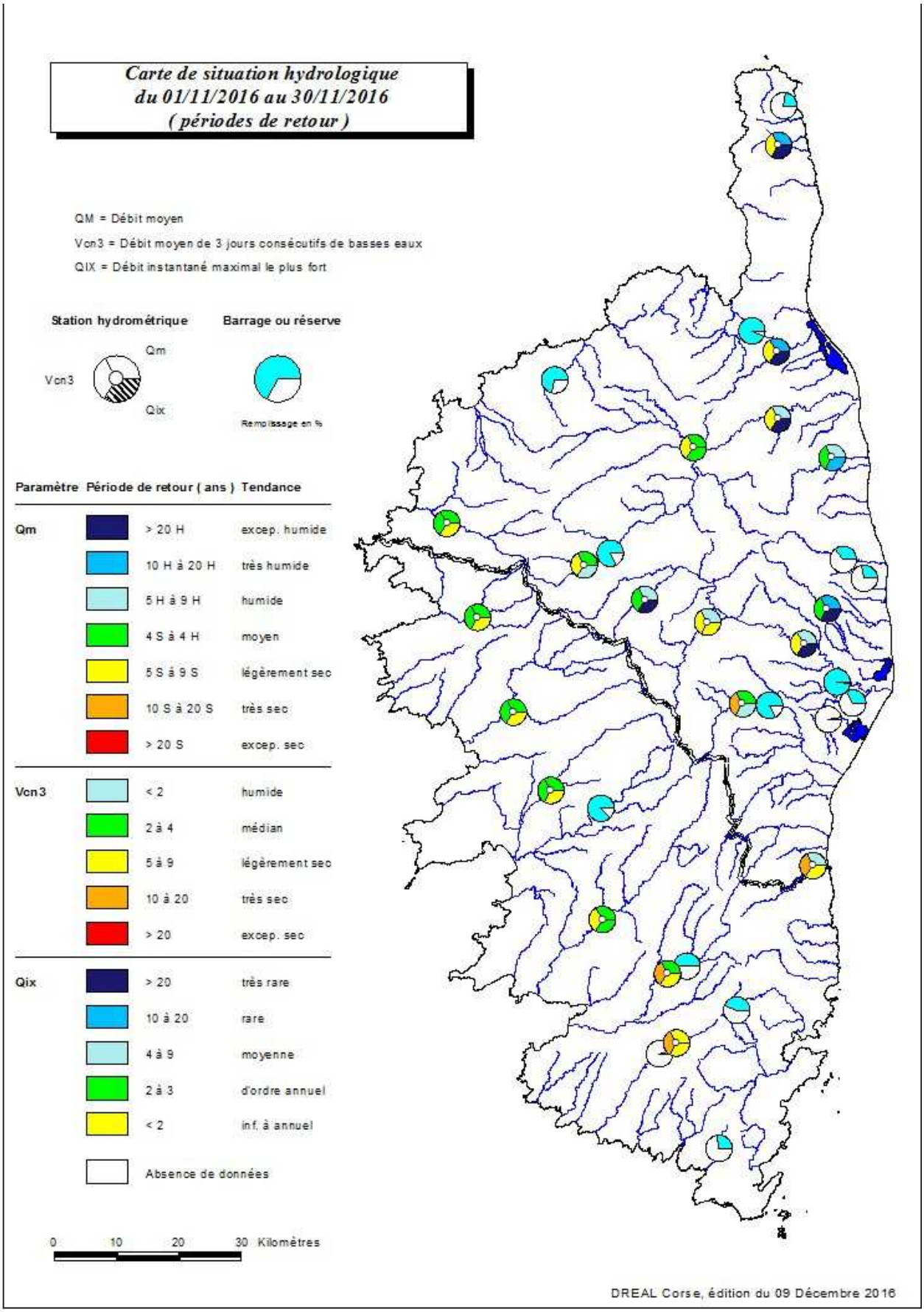
QIX = débit instantané maximum de crue

QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

module = débit moyen interannuel

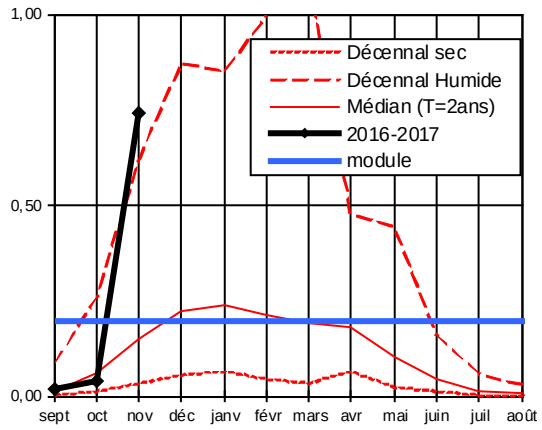
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

(**) échantillonnage mensuel et non annuel

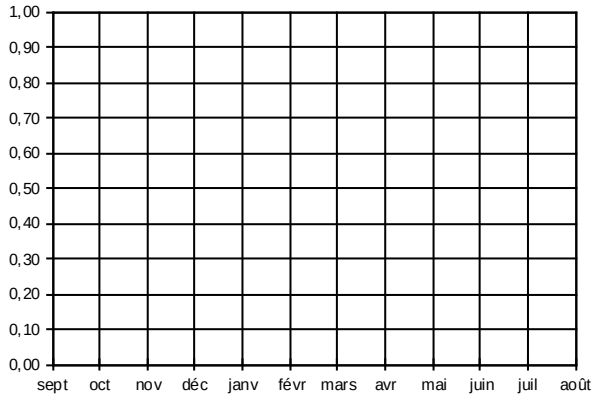

Carte de situation hydrologique
du 01/11/2016 au 30/11/2016
(périodes de retour)
QM = Débit moyen
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux
QIX = Débit instantané maximal le plus fort
Station hydrométrique
Barrage ou réserve
Qm
Vcn3
Qix
Remplissage en %
Paramètre Période de retour (ans) Tendance
Qm
> 20 H excep. humide
10 H à 20 H très humide
5 H à 9 H humide
4 S à 4 H moyen
5 S à 9 S légèrement sec
10 S à 20 S très sec
> 20 S excep. sec
Vcn3
< 2 humide
2 à 4 médian
5 à 9 légèrement sec
10 à 20 très sec
> 20 excep. sec
Qix
> 20 très rare
10 à 20 rare
4 à 9 moyenne
2 à 3 d'ordre annuel
< 2 inf. à annuel
Absence de données
0 10 20 30 Kilomètres
DREAL Corse, édition du 09 Décembre 2016

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

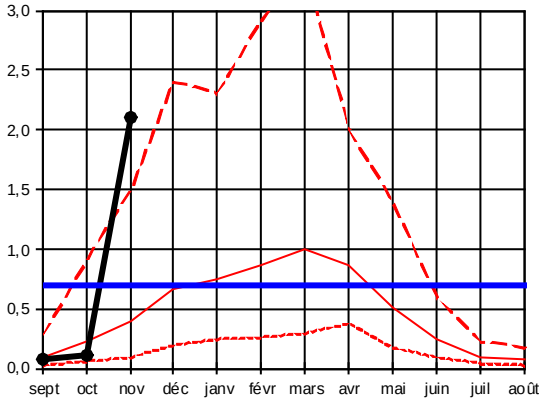
Le Luri à Piazza



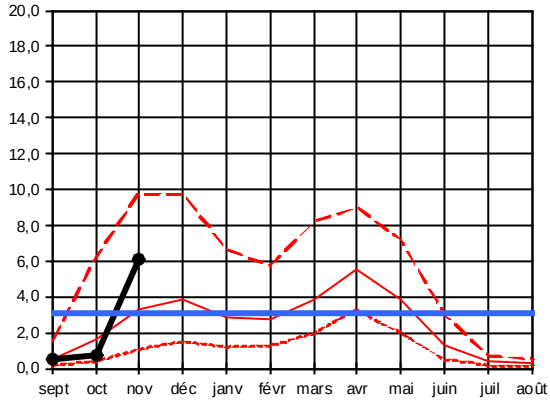
L'Aliso à Padule



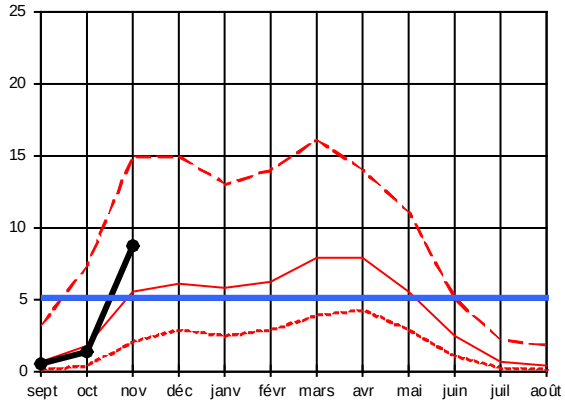
Le Bevinco à Lancône



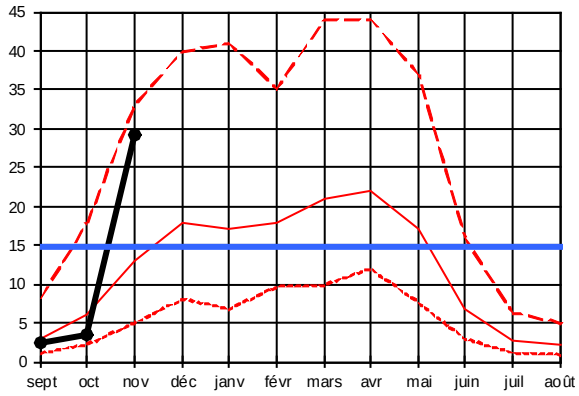
Le Golo à Albertacce



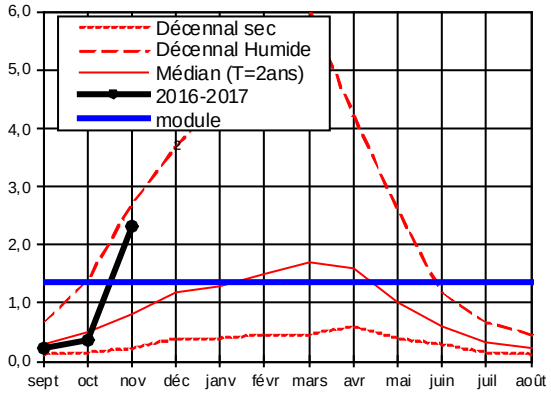
L'Asco à Morosaglia



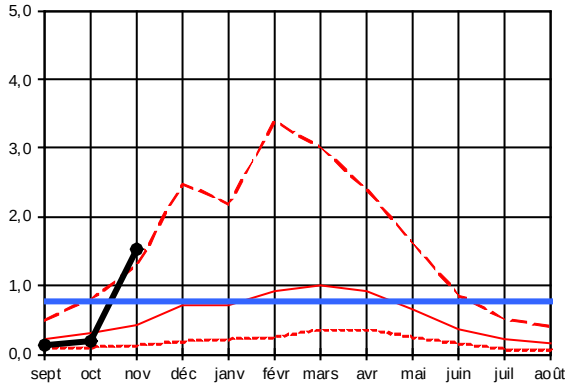
Le Golo à Barchetta



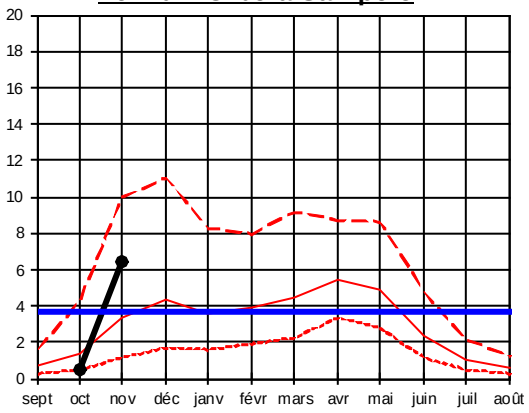
Le Fium'Alto à Acitaja



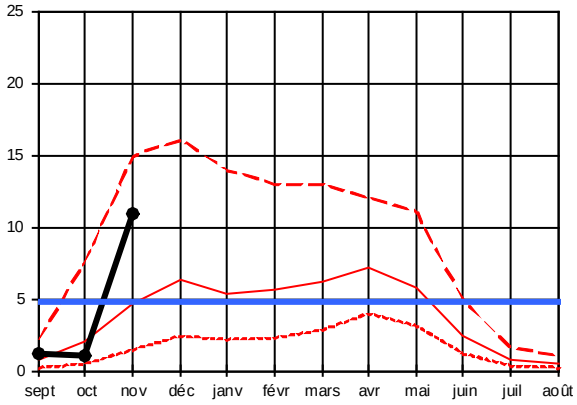
La Bravone à Tallone



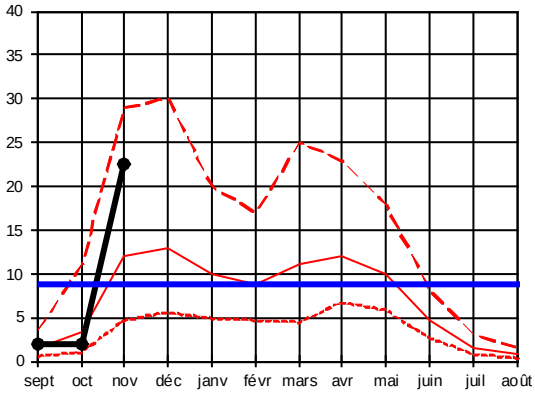
Le Fium'Orbo à Sampolo



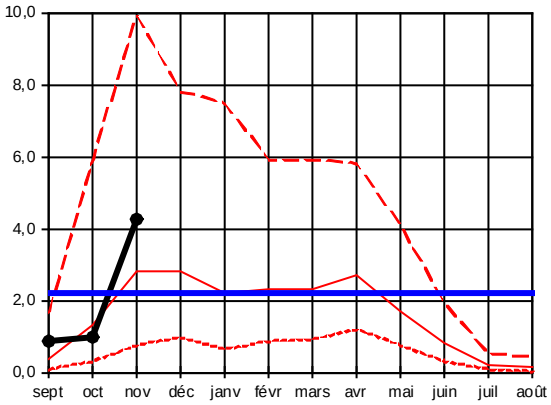
Le Vecchio à Noceta



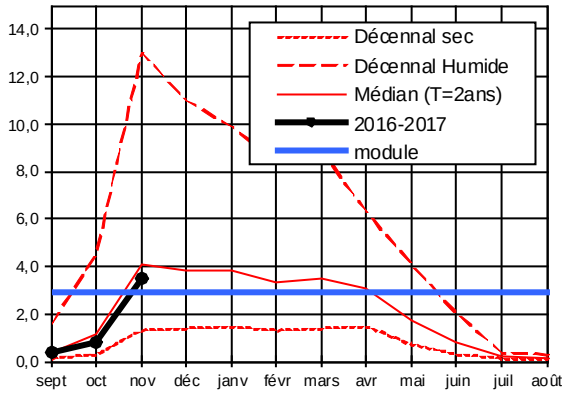
Le Tavignano à Antisanti



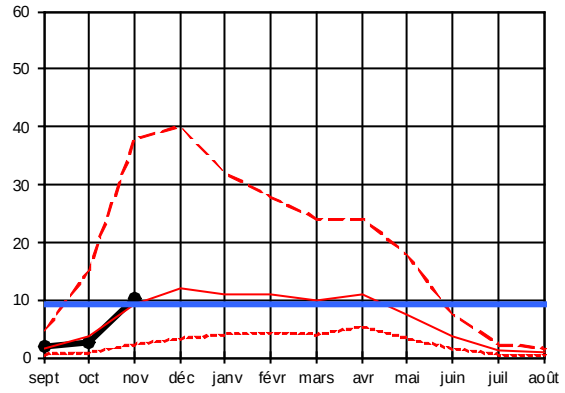
Le Fango à Galeria



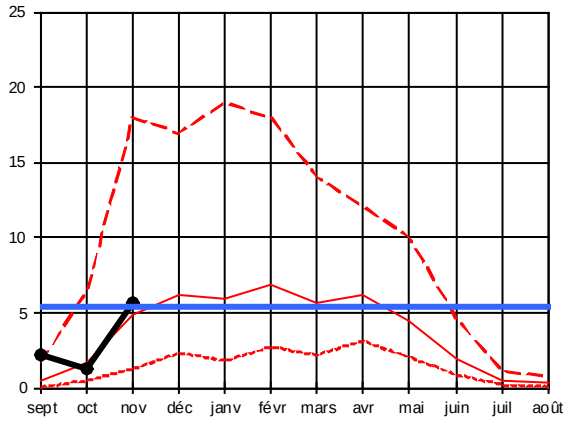
Le Porto à Ota



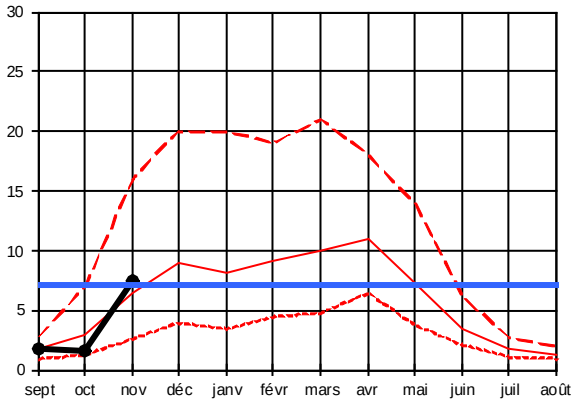
Le Liamone à Truggia



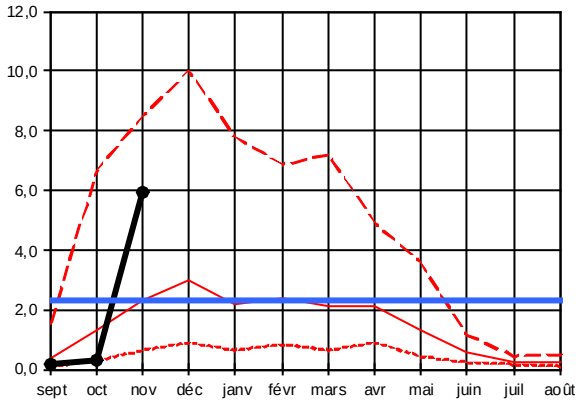
La Gravone à Peri

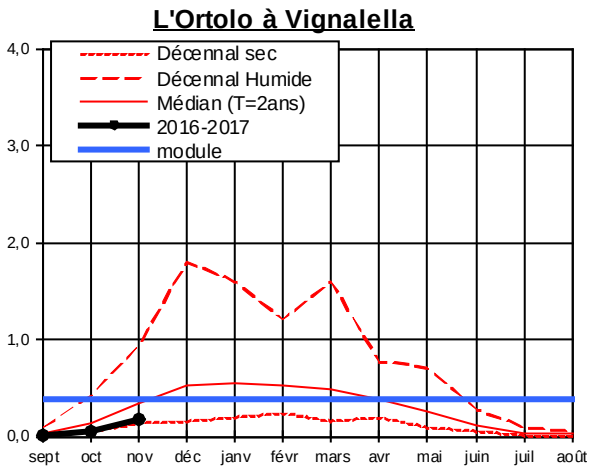


Le Taravo à Abra



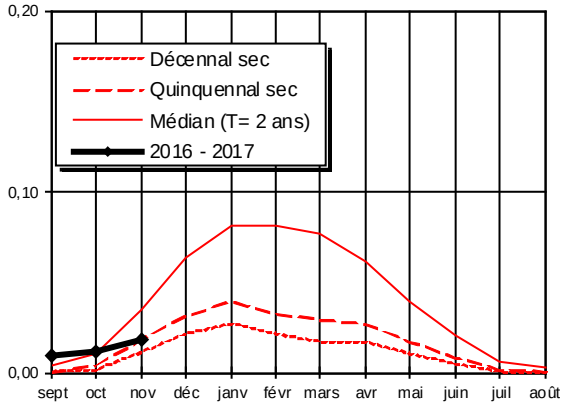
La Solenzara à Canniccíu



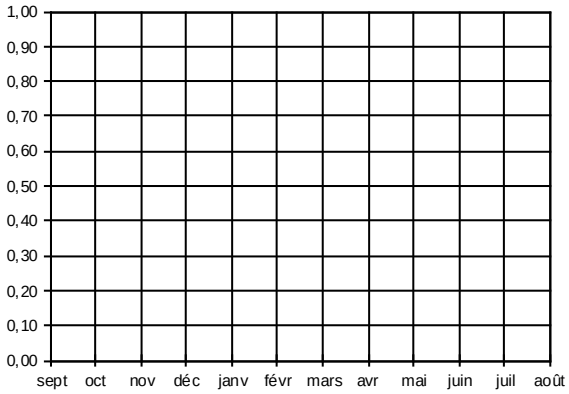

L'Ortolo à Vignalella
Décennal sec
Décennal Humide
Médian (T=2ans)
2016-2017
module
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
sept
oct
nov
déc
janv
févr
mars
avr
mai
juin
juil
août

SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

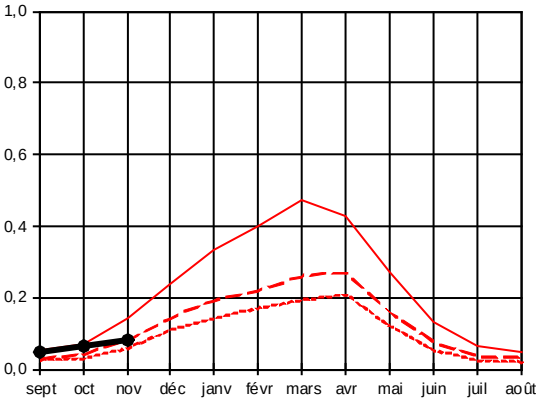
Le Luri à Piazza



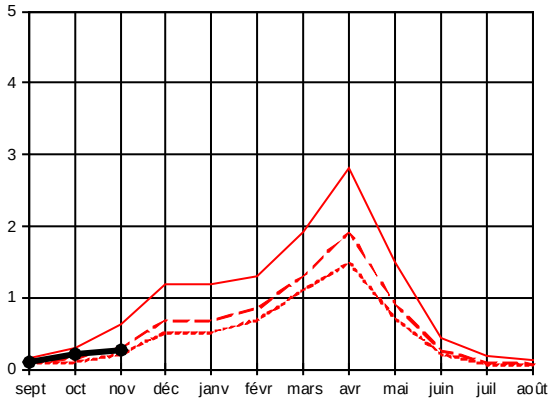
L'Aliso à Padule



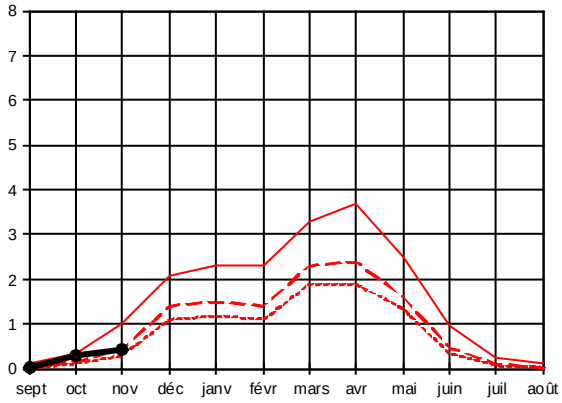
Le Bevinco à Lancône



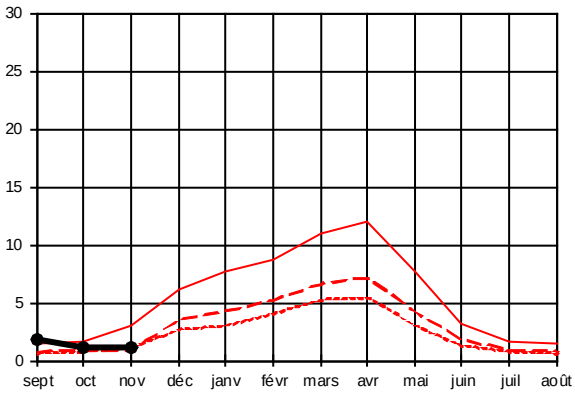
Le Golo à Albertacce



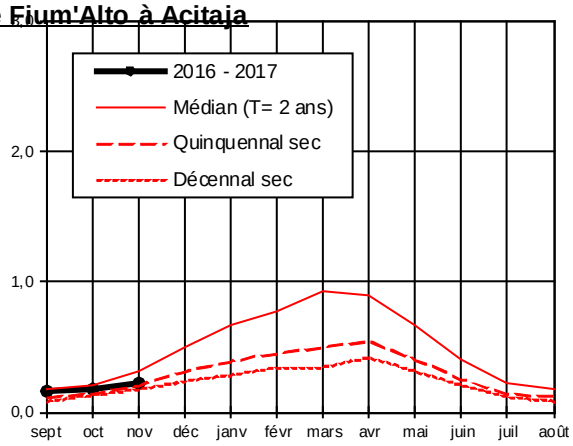
L'Asco à Morosaglia



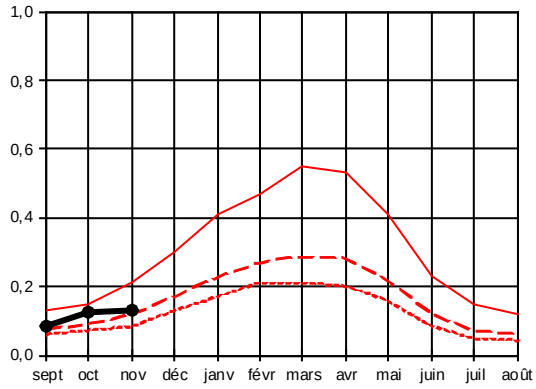
Le Golo à Barchetta



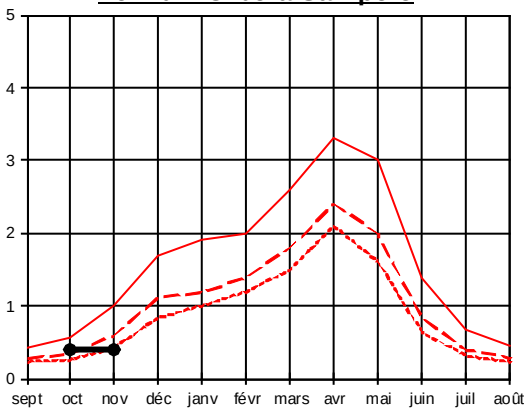
Le Fium'Alto à Acitaja



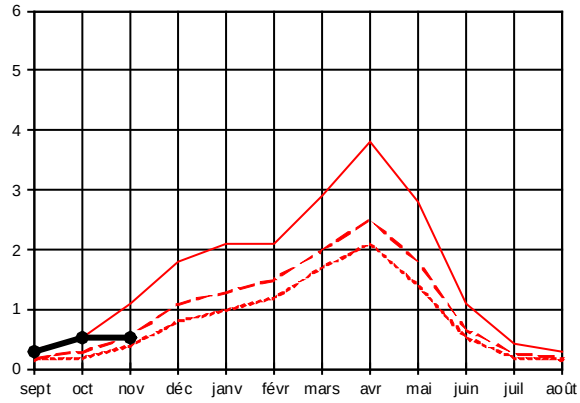
La Bravone à Tallone



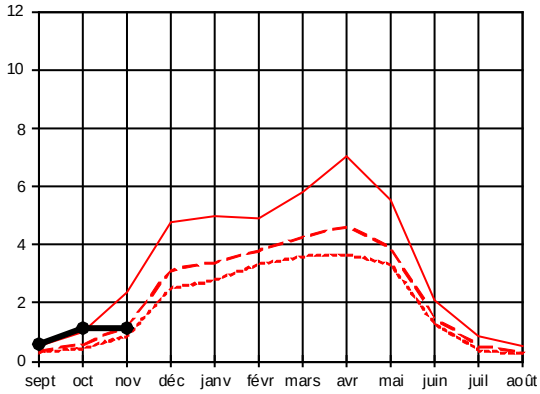
Le Fium'Orbo à Sampolo



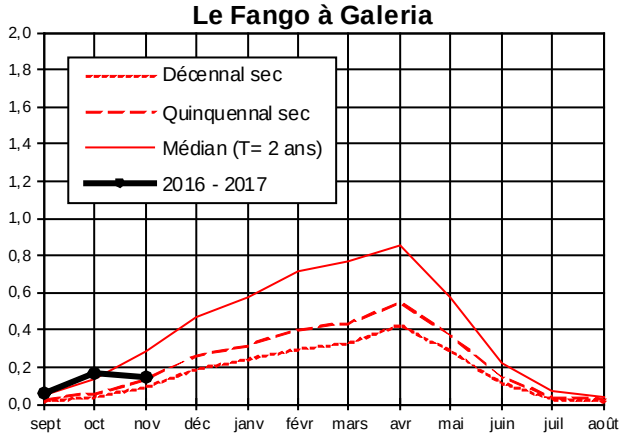
Le Vecchio à Noceta



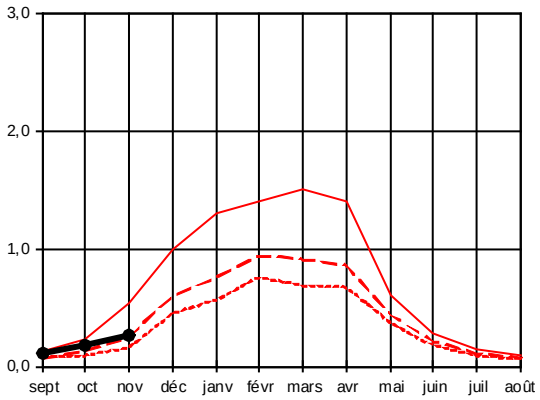
Le Tavignano à Antisanti



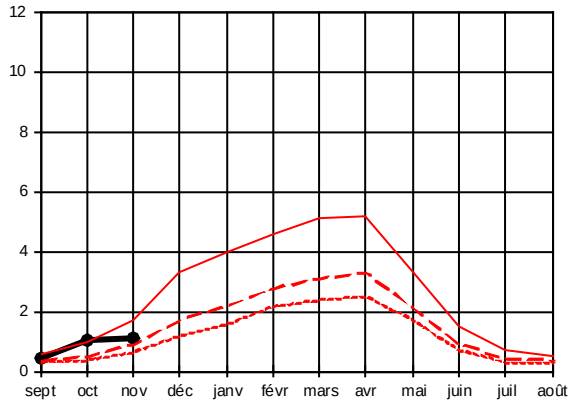
Le Fango à Galeria



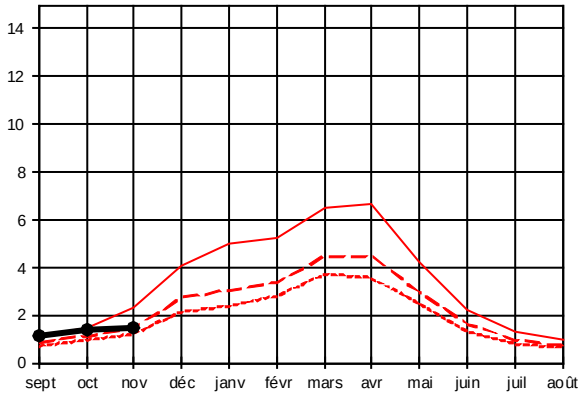
Le Porto à Ota



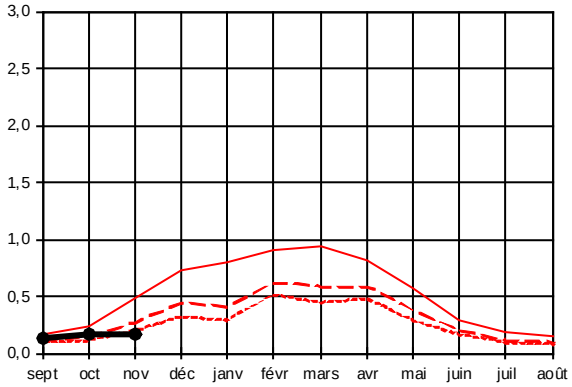
Le Liamone à Truggia

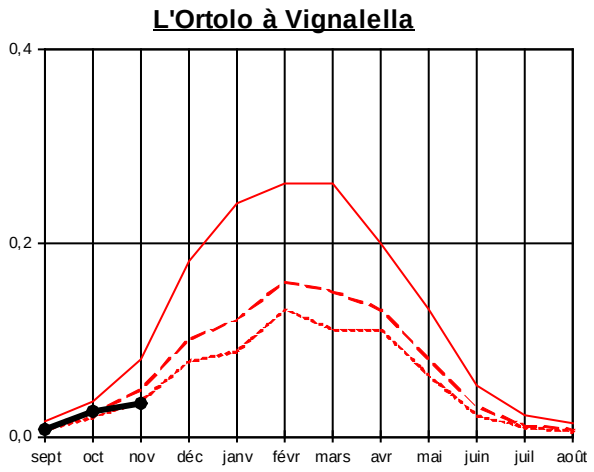


Le Taravo à Abra



La Solenzara à Cannicciu




L'Ortolo à Vignalella
0,4
0,2
0,0
sept
oct
nov
déc
janv
févr
mars
avr
mai
juin
juil
août

3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Novembre 2016

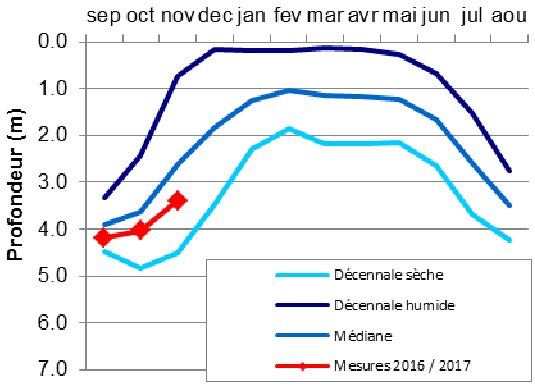
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent. codes 1-5	Evolution récente codes B, S ou H	Commentaires hydro
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Meria qui se maintenait en-dessous de la normale sur les deux premiers tiers de novembre est en forte hausse sur la fin du mois à la suite de l'intense épisode pluvieux des 24 et 25/11. Ces apports ont permis la recharge de l'aquifère. Le niveau moyen de la nappe sur novembre se situe en-dessous de la normale mais la situation devrait apparaître plus favorable en décembre.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	3	H	Le niveau moyen de la nappe du Bevinco se maintient équivalent à la normale en novembre. Mais il est en forte hausse sur la fin du mois suite à l'intense épisode pluvieux des 24 et 25/11.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	H	Le niveau moyen de la nappe alluviale de la Strutta se maintient inférieur à la normale sur novembre mais à la faveur de la recharge intervenue à la fin du mois, la situation devrait apparaître plus favorable en décembre. En effet, l'épisode pluvieux des 24 et 25/11 a engendré une recharge importante de l'aquifère marquée par une hausse de 5.50 m du niveau de la nappe.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	4	H	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est également en forte hausse sur la fin du mois suite aux importantes précipitations intervenues. Le niveau moyen de la nappe sur le mois de novembre se situe au-dessus de la normale alors qu'il était équivalent à la normale en octobre.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	4	H	En novembre, les fluctuations du niveau de la nappe du Golo sont également marquées par une forte hausse à la fin du mois suite à l'intense épisode pluvieux des 24 et 25/11. Le niveau de la nappe se situe ainsi supérieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en hausse en novembre par rapport à octobre. Le niveau se situait équivalent à la normale en octobre et passe inférieur à la normale en novembre. Le bassin versant du Liamone n'a en effet pas bénéficié d'apports importants lors de l'épisode pluvieux des 24 et 25/11.

Le niveau des nappes suivies dans le Nebbio, le Cap-Corse, sur la côte orientale de Bastia à Aleria et dans le Centre Corse est marqué par une forte hausse à la suite de l'intense épisode pluvieux des 24 et 25/11. Ces apports ont engendré la recharge de ces aquifères. En Balagne et sur la côte ouest le niveau des nappes est globalement situé dans la normale.

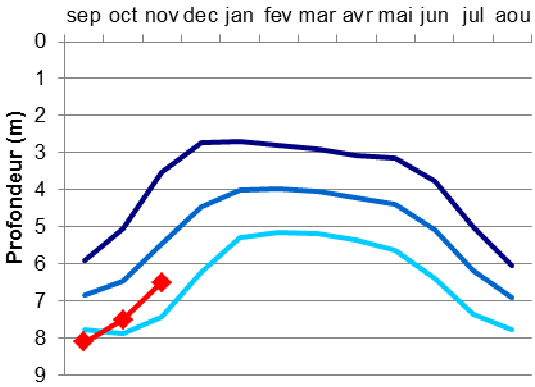
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile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

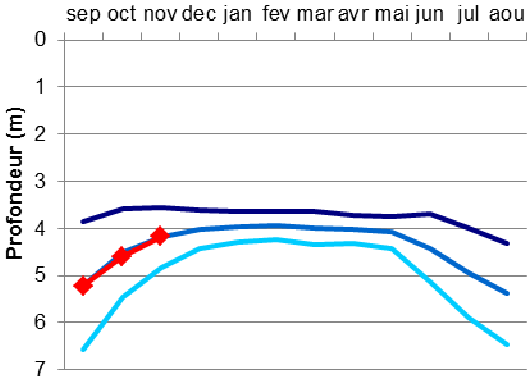
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



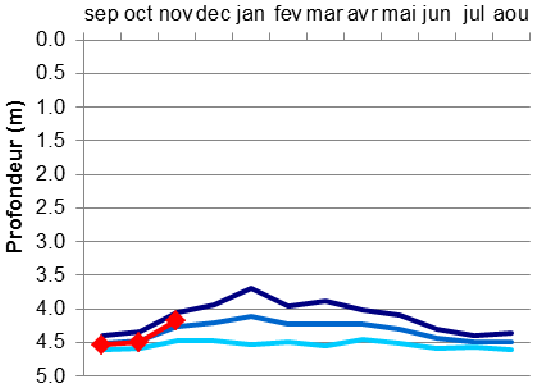
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



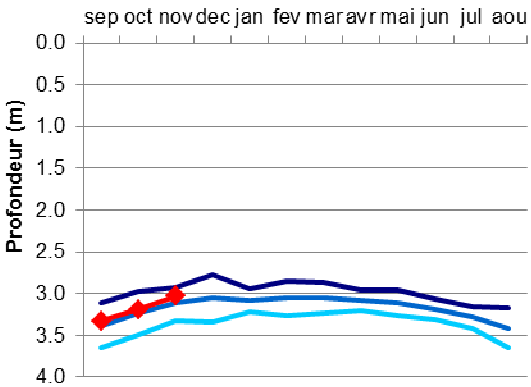
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



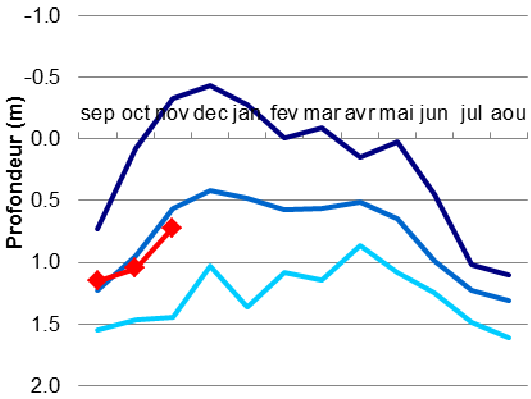
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



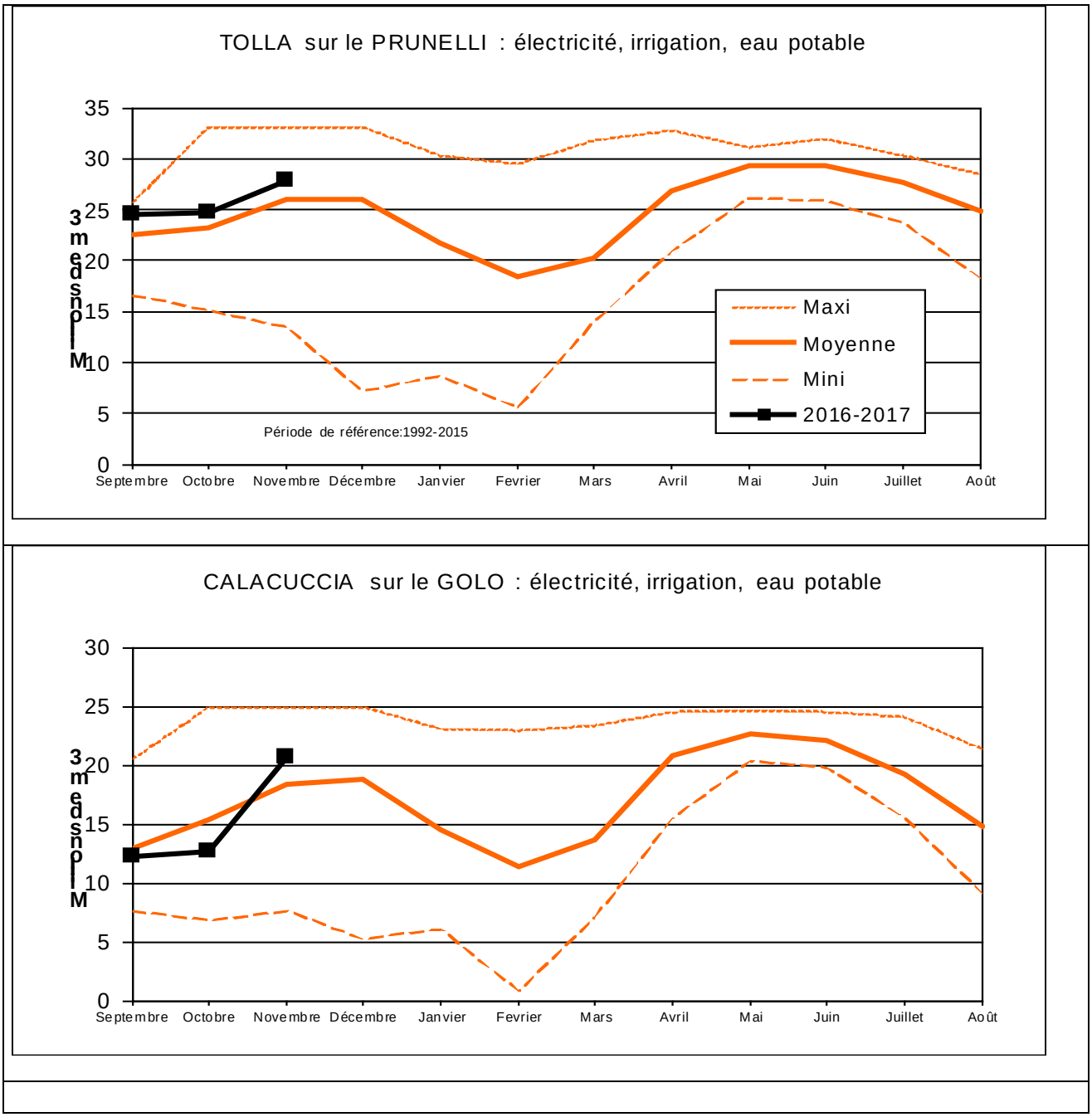
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

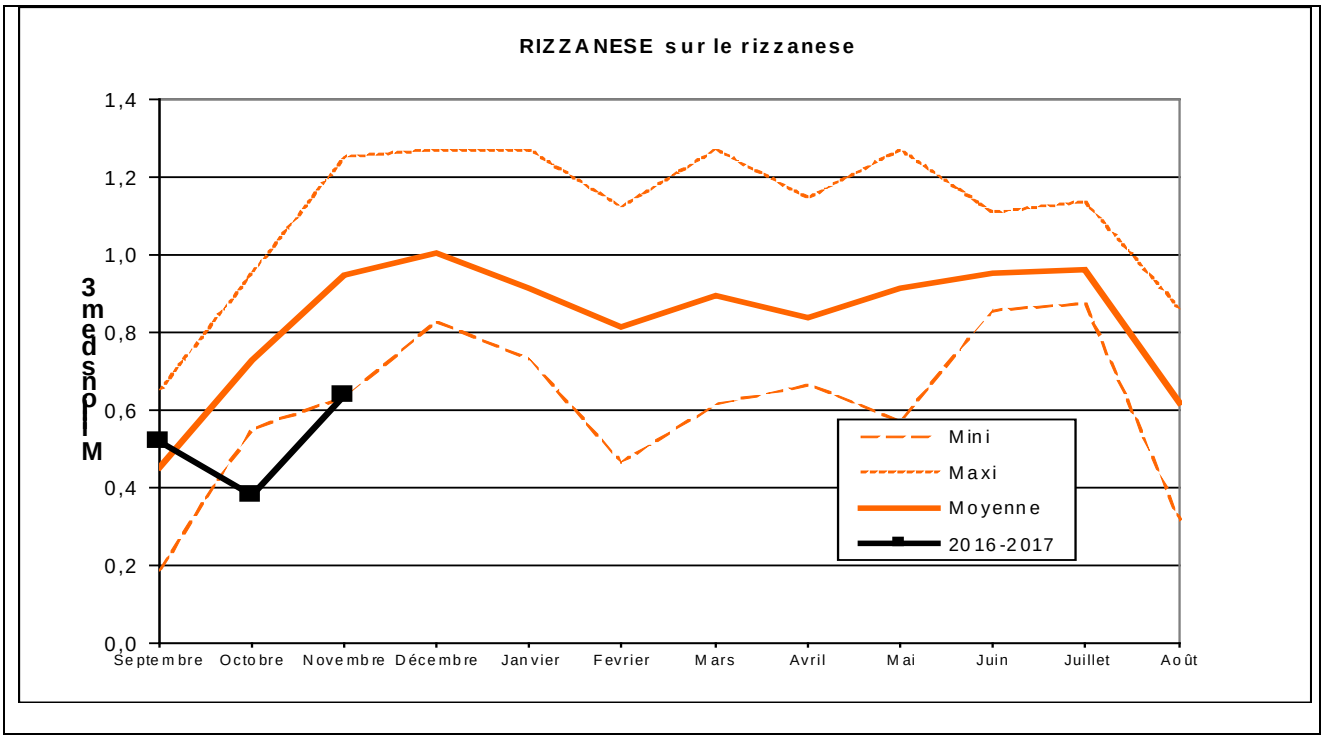
4° - RESSOURCES STOCKEES

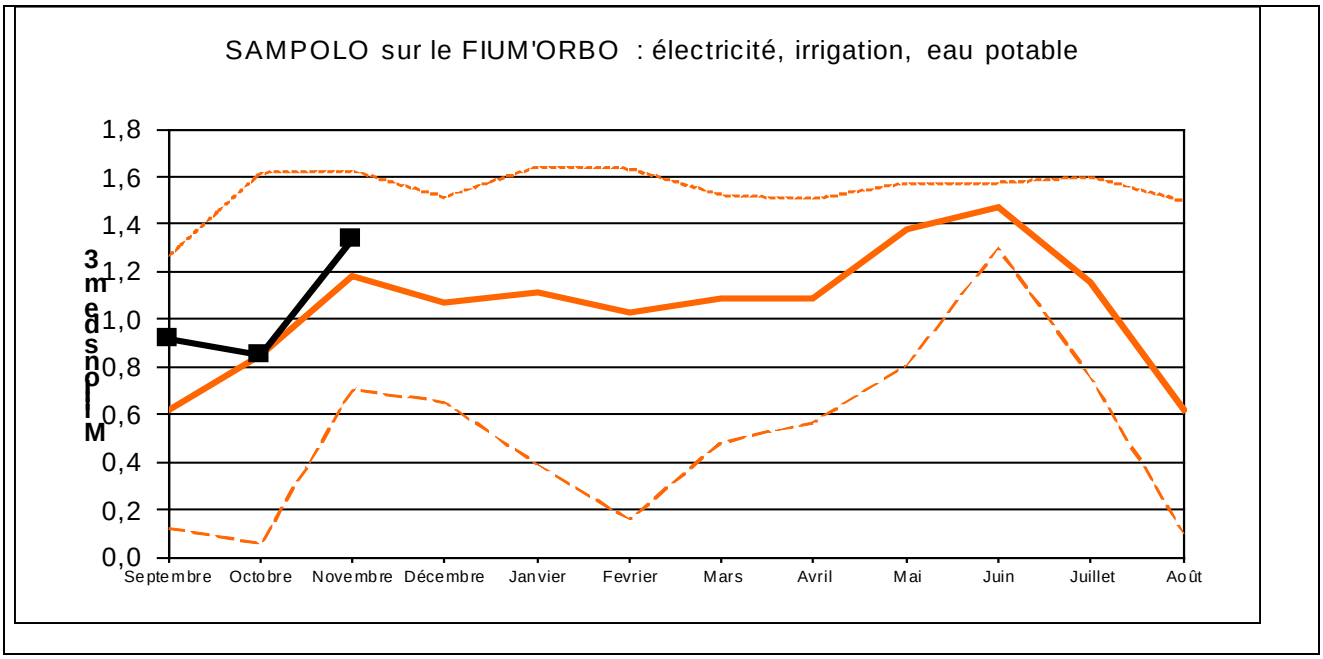
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
		30-sept-16	**31-oct-16**	**30-nov-16**	**31-déc-16**	**31-janv-17**	**28-févr-17**
Tolla (Prunelli)	32,000	24,572	24,728	27,778			
Calacuccia (Golo)	25,000	12,146	12,669	20,588			
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	0,919	0,850	1,332			
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,516	0,377	0,634			
		31-mars-17	**30-avr-17**	**31-mai-17**	**30-juin-17**	**31-juil-17**	**31-août-17**
Tolla (Prunelli)	32,000						
Calacuccia (Golo)	25,000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600						
Rizzanese (Rizzanese)	1,271						

RETENUES EDF, évolution du stock disponible



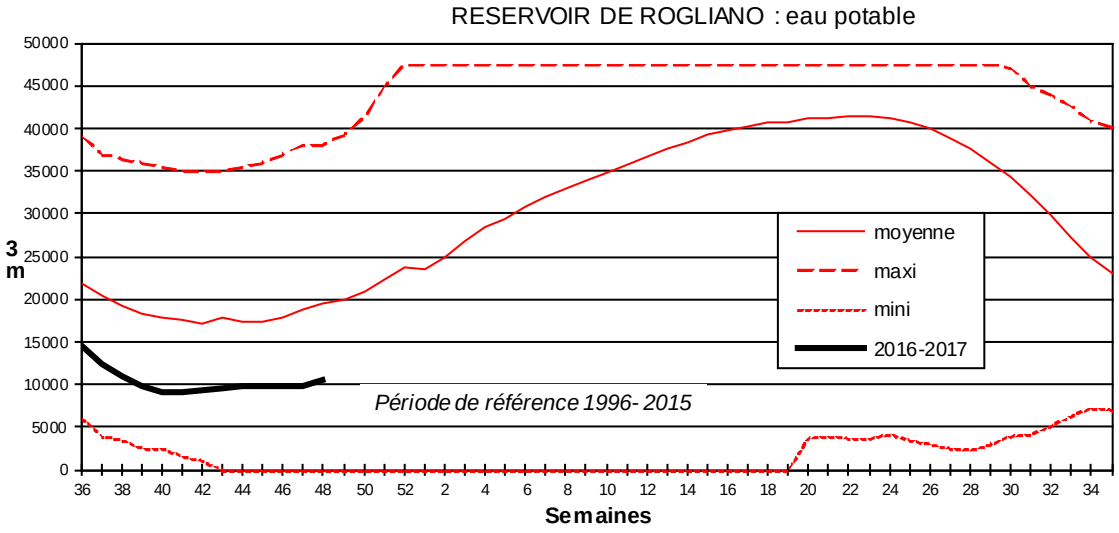

RIZZANESE sur le rizzanese
3 m³/s
1,4
1,2
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0,0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Mini
Maxi
Moyenne
2016-2017

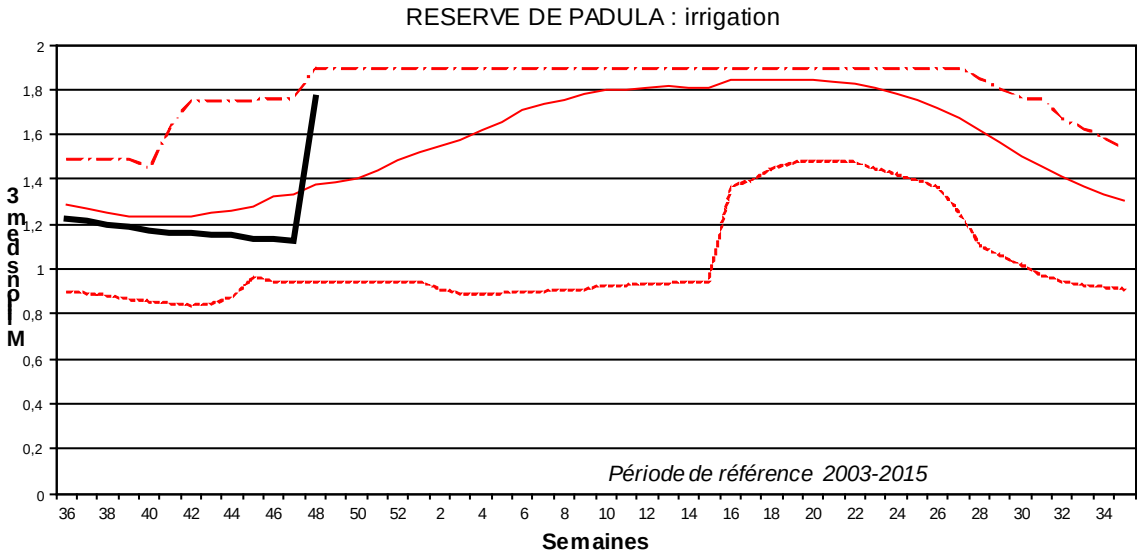

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
3 m³/s
1,8
1,6
1,4
1,2
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0,0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

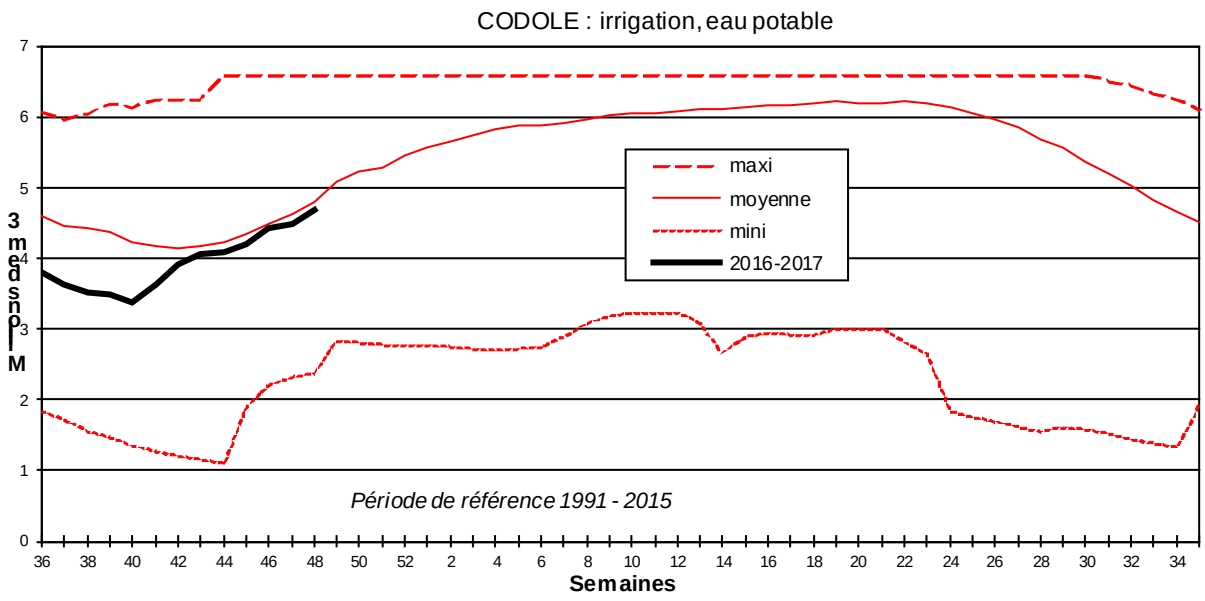
4.2. Retenues OEHC :

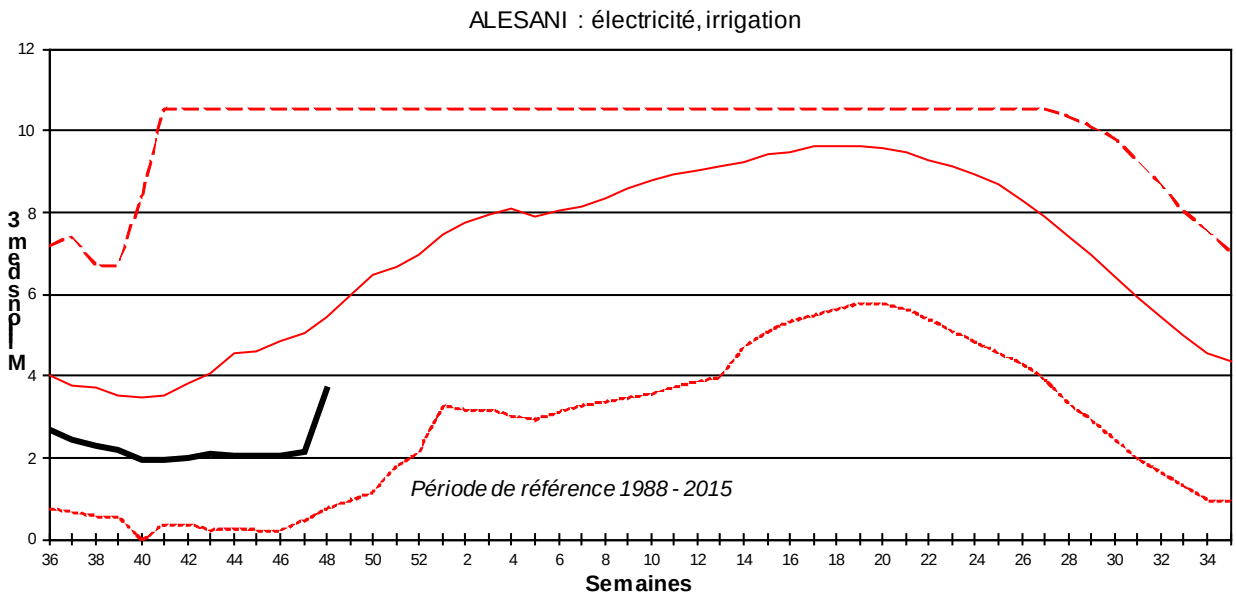
Barrages et réserves OEHC					
Ouvrage (Mm3)	**Secteur**	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**		
			03-oct-16	**31-oct-16**	**28-nov-16**
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	9 100	9 700	10 600
Padule	Région bastiaise	1,900	1,170	1,148	1,765
Codole	Balagne	6,600	3,377	4,074	4,675
Alesani	P.O.	10,550	1,923	2,063	3,651
Peri	P.O.	2,950	0,869	0,861	0,852
Bacciana	P.O.	2,350	2,090	2,190	2,310
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,997	1,121	1,425
Alzitone	P.O.	5,622	0,251	0,060	0,180
Ospedale	Sud	3,251	1,084	1,125	1,455
Ortolo	Sud	2,920	0.222*	0.092*	0,146
Figari	Sud	5,714	1,995	1,657	1,528
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			

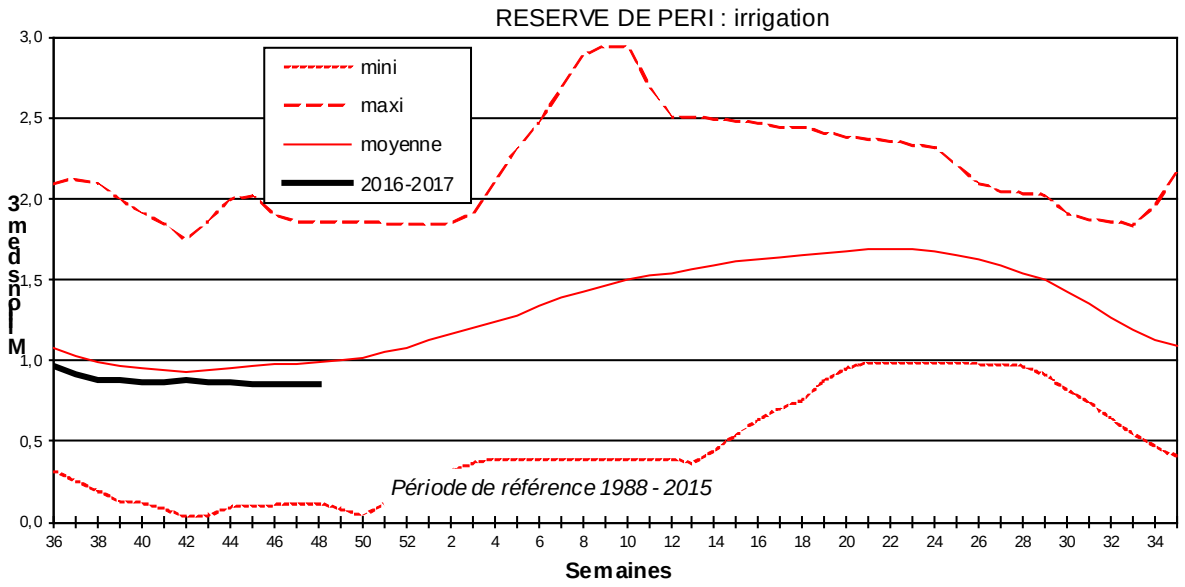
* vidange barrage pour visite decennale

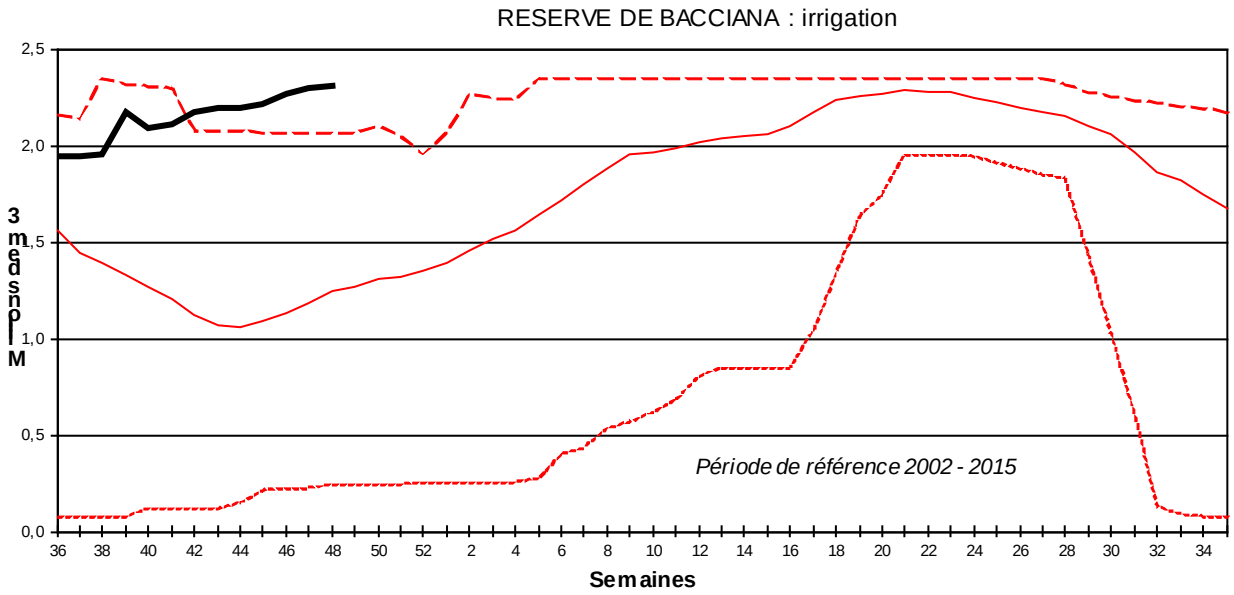

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
3 m
moyenne
maxi
mini
2016-2017
Période de référence 1996- 2015
Semaines

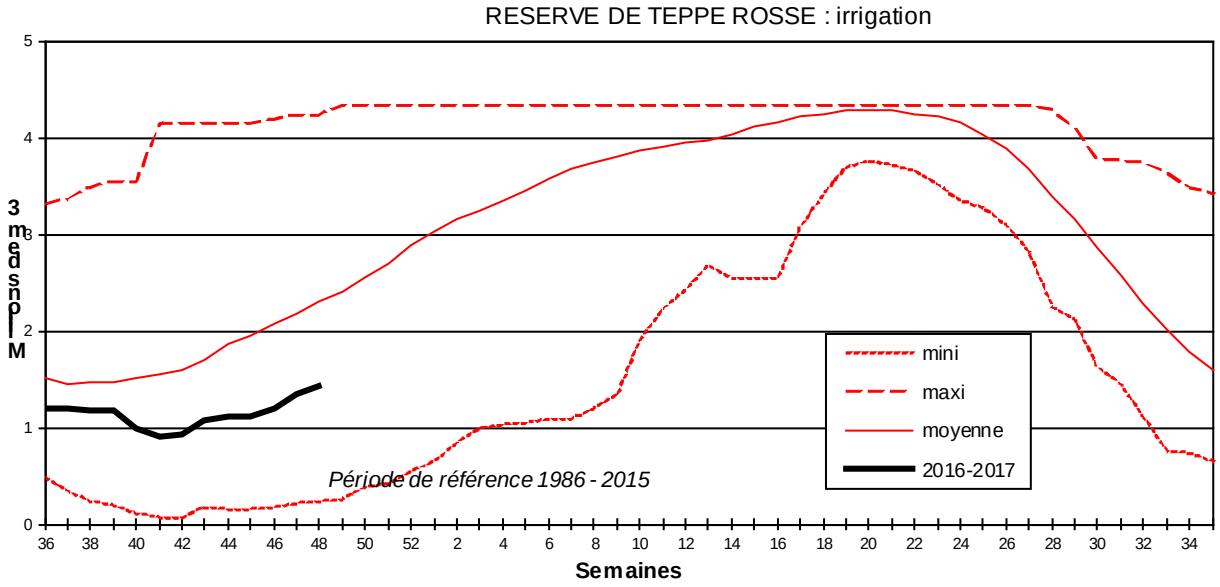

RESERVE DE PADULA : irrigation
3 m
Mensuel
Période de référence 2003-2015
Semaines

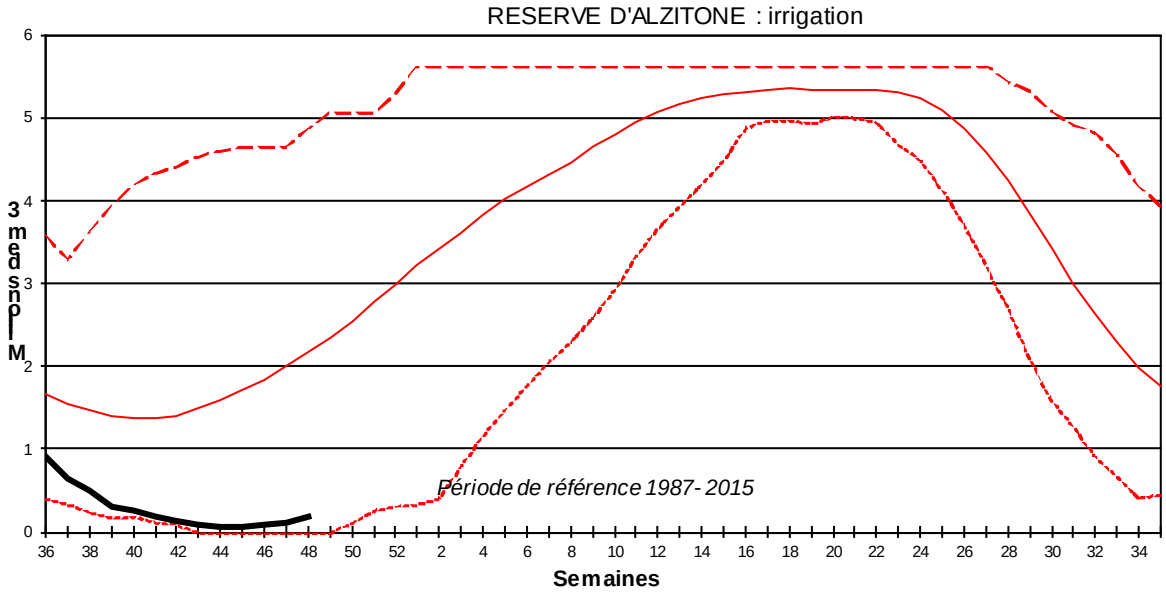

CODOLE : irrigation, eau potable
maxi
moyenne
mini
2016-2017
Période de référence 1991 - 2015
Semaines

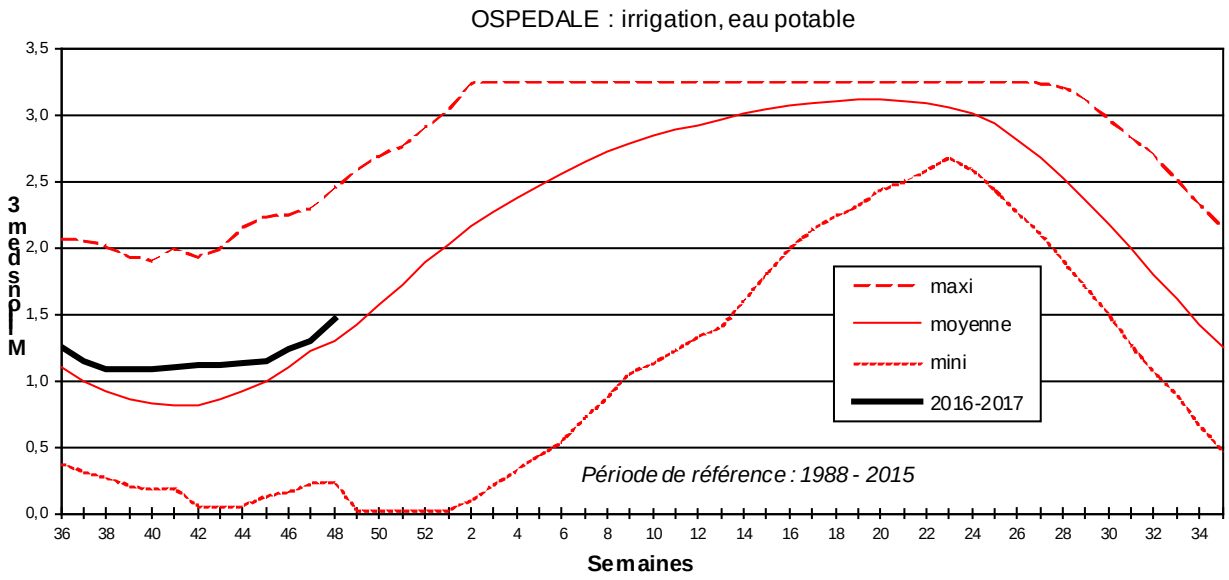

ALESANI : électricité, irrigation
Période de référence 1988 - 2015
Semaines

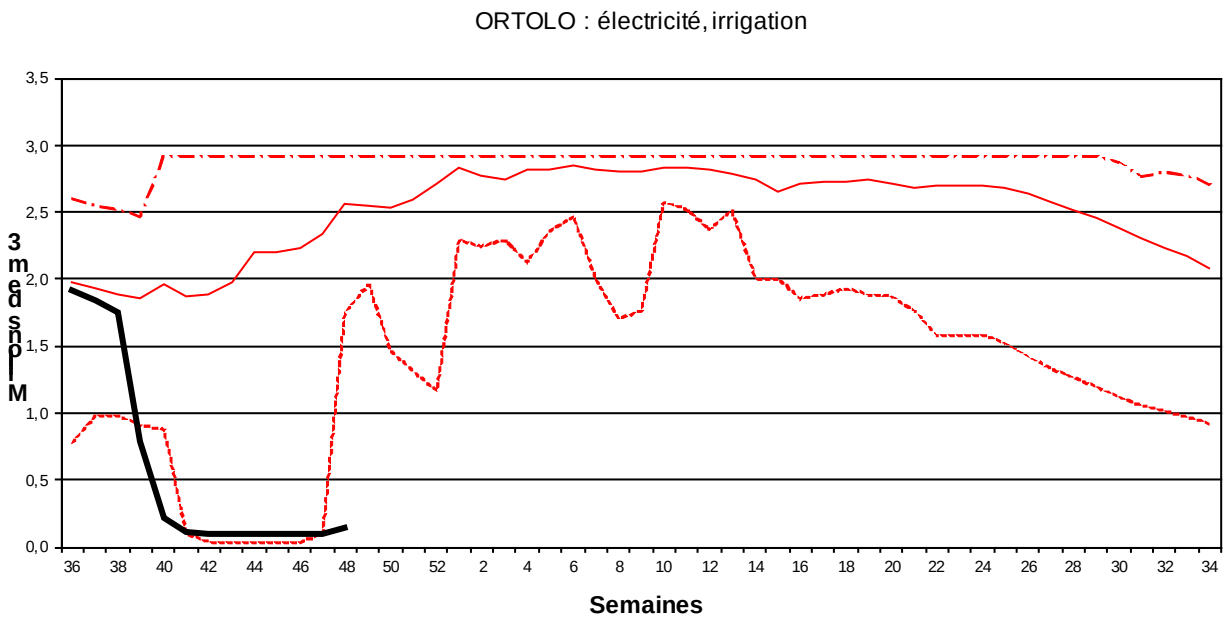

RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2016-2017
3 m³/s
Période de référence 1988 - 2015
Semaines

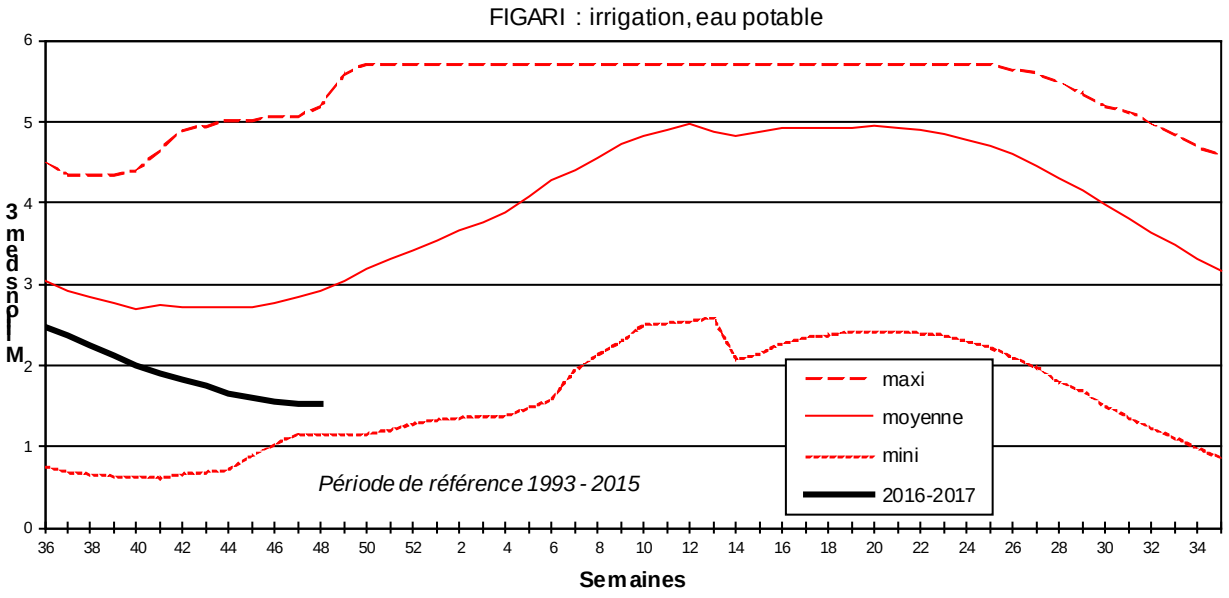

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
3 m³/s
Période de référence 2002 - 2015
Semaines


RESERVE DE TEPPE ROSSE : irrigation
3 m
Semaines
mini
maxi
moyenne
2016-2017
Période de référence 1986 - 2015


RESERVE D'ALZITONE : irrigation
3 m
Semaines
Période de référence 1987- 2015


OSPEDALE : irrigation, eau potable
3 m³/s
3,5
3,0
2,5
2,0
1,5
1,0
0,5
0,0
maxi
moyenne
mini
2016-2017
Période de référence : 1988 - 2015
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines


ORTOLO : électricité, irrigation
3 m³/s
Semaines


FIGARI : irrigation, eau potable
3 m³/s
maxi
moyenne
mini
2016-2017
Période de référence 1993 - 2015
Semaines

5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Pas de campagne en novembre 2016.

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