Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de juillet 2014

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 l'année hydrologique s'écoulant du 1er septembre 2013 au 1er septembre 2014 et présente un état des lieux pour le mois de juillet 2014. 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 :

La région s'est trouvée particulièrement arrosée pour un mois de juillet. les cumuls depuis septembre se trouvent soit proches des moyennes, soit excédentaires.

Les débits des rivières sont tous en baisse, mais demeurent de façon générale dans les normales humides pour juillet.

En juillet, la situation piézométrique de la région est hétérogène. Les épisodes pluvieux survenus dans le courant du mois ont permis d'amortir la vidange des aquifères sur une bonne partie du territoire même si certains secteurs n'en ont pas profité tel que le Nebbio, l'est de la Balagne et le sud de la Plaine orientale.

Les retenues de Calacuccia et de Sampolo d'EDF sont à niveau ou au-dessus. Par contre la retenue de Tolla se trouve en-dessous de sa normale. Les retenues de l'OEHC sont à niveau, sauf celles de Rogliano, de l'Alesani et de Teppe Rosse.

Les résultats de la campagne ONDE de juillet 2014 établissent des écoulements visibles sur toutes les stations.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 5 août 2014

JUILLET 2014

Les cumuls du mois de juillet

Ils sont contrastés : assez importants allant de 50 à 100 mm de la Casinca jusqu'au nord de la Plaine Orientale, dans une zone englobant la Castagniccia et sur les reliefs de l'île jusqu'au nord de l'Alta-Rocca. En revanche, sur les franges littorales du Filosorma jusqu'aux Agriate et même à l'ouest du Cap Corse comme dans une zone allant de la Plaine Orientale aux Bouches de Bonifacio, les cumuls ne sont que de 10 à 30 mm.

Les rapports à la normale du mois de juillet

Ces cumuls sont très majoritairement excédentaires (sauf dans l'extrémité sud de l'île où ils sont déficitaires de 0 à 25 %). Ailleurs, ils représentent :

-1 à 2 fois la normale dans la Balagne, le Filosorma, le Cap Corse, la Plaine Orientale et l'ouest de l'Alta-Rocca

-de 3 à 5 fois la normale de Porto à l'Ortolo sur le quart sud-ouest de l'ile et de la Castagniccia au nord de la Plaine Orientale.

Les rapports à la normale depuis le 1er septembre

Sur 11 mois, depuis septembre 2013, les cumuls de précipitations sont assez contrastés : excédentaires de 0 à 50 % sur les 2/3 ouest de l'ile, déficitaires de 0 à 25 % sur le tiers restant, à l'est.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois de juillet

Les bilans sont majoritairement négatifs sauf dans une zone allant de Bastia, englobant le Mont San Petrone et descendant jusqu'au nord de la Plaine Orientale où ils vont de 0 à 25 mm. Ailleurs, sur la majeure partie de l'ile, ils sont de 0 à –50 mm (de –25 à –50 mm sur tout le massif montagneux insulaire).

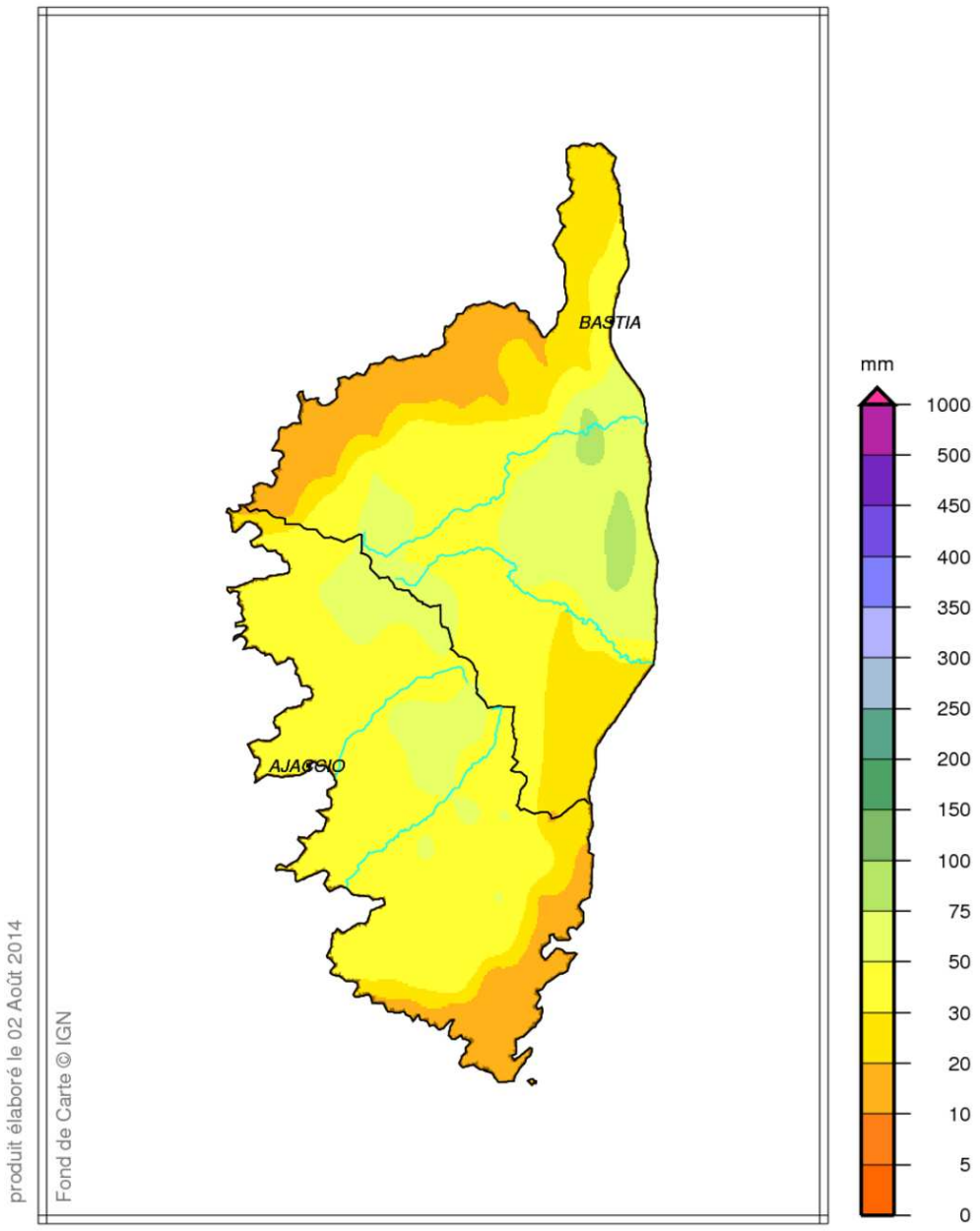
Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1er septembre

Depuis septembre, les bilans sont positifs partout. Les valeurs les plus fortes sont observées sur le relief (+750 à 1250 mm).

Sur les franges littorales (allant dans le sens des aiguilles) du Filosorma jusqu'aux Bouches de Bonifacio, par contre, les bilans sont plus modestes, représentant de +100 à 400 mm.

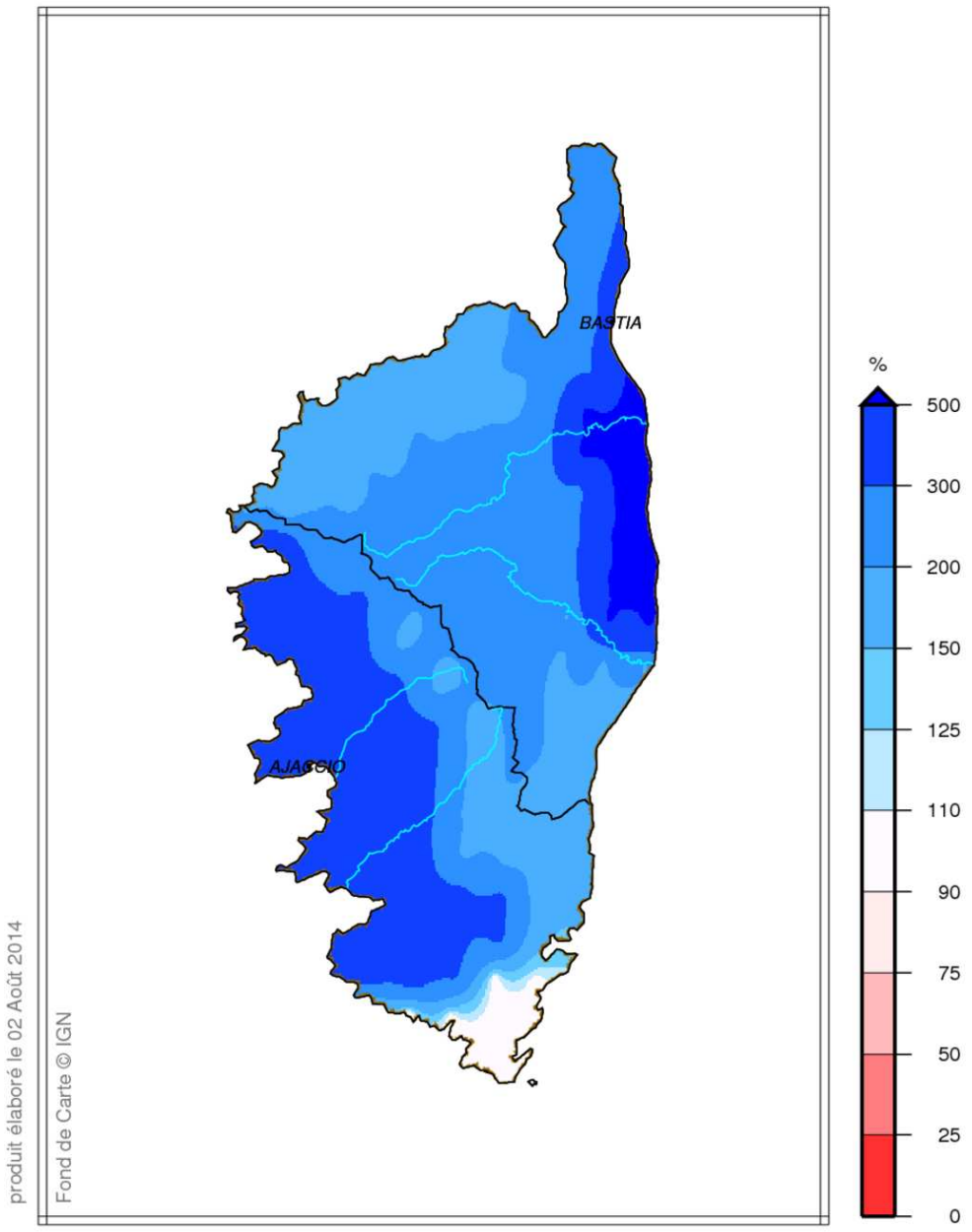
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de précipitations
Juillet 2014



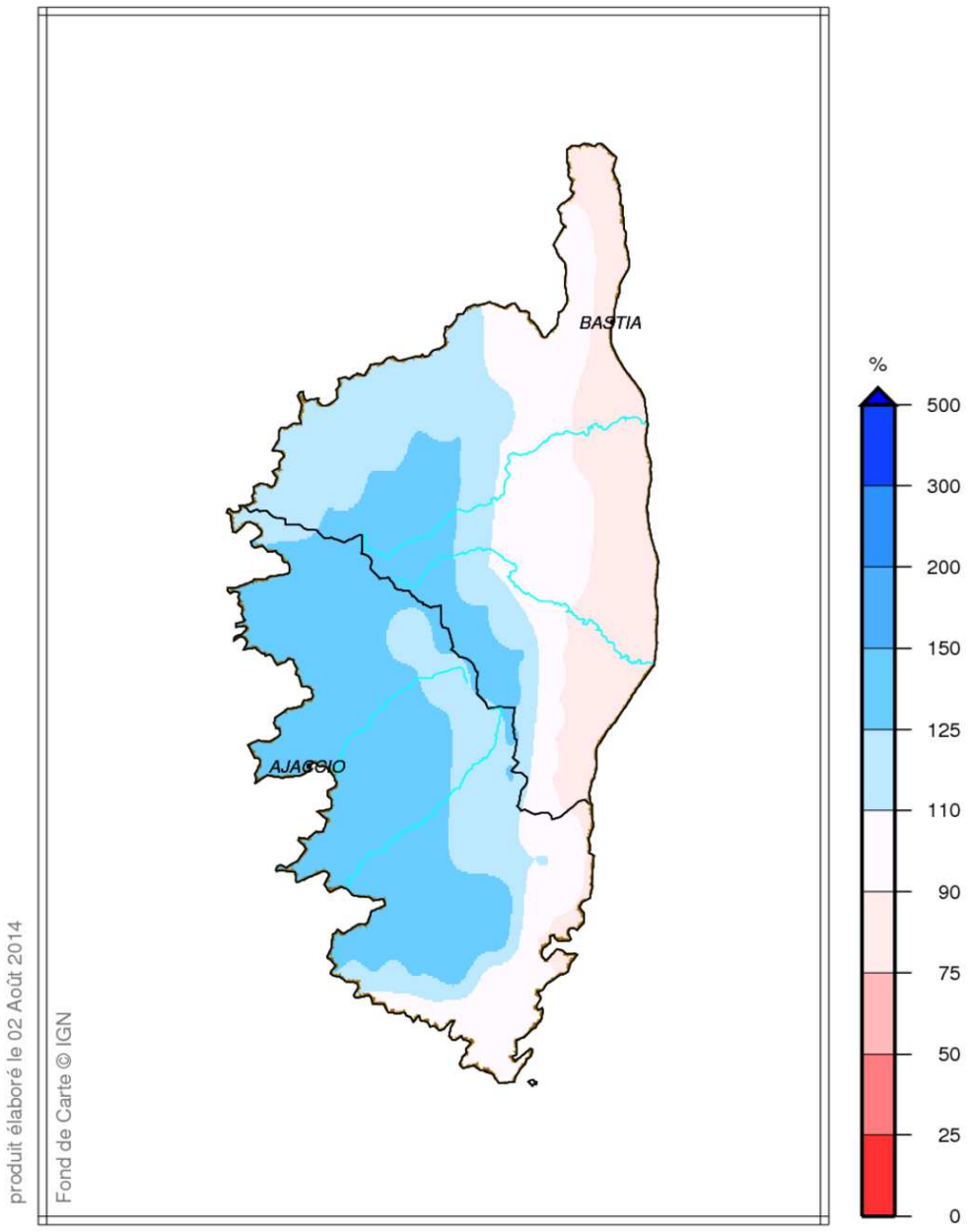
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2014



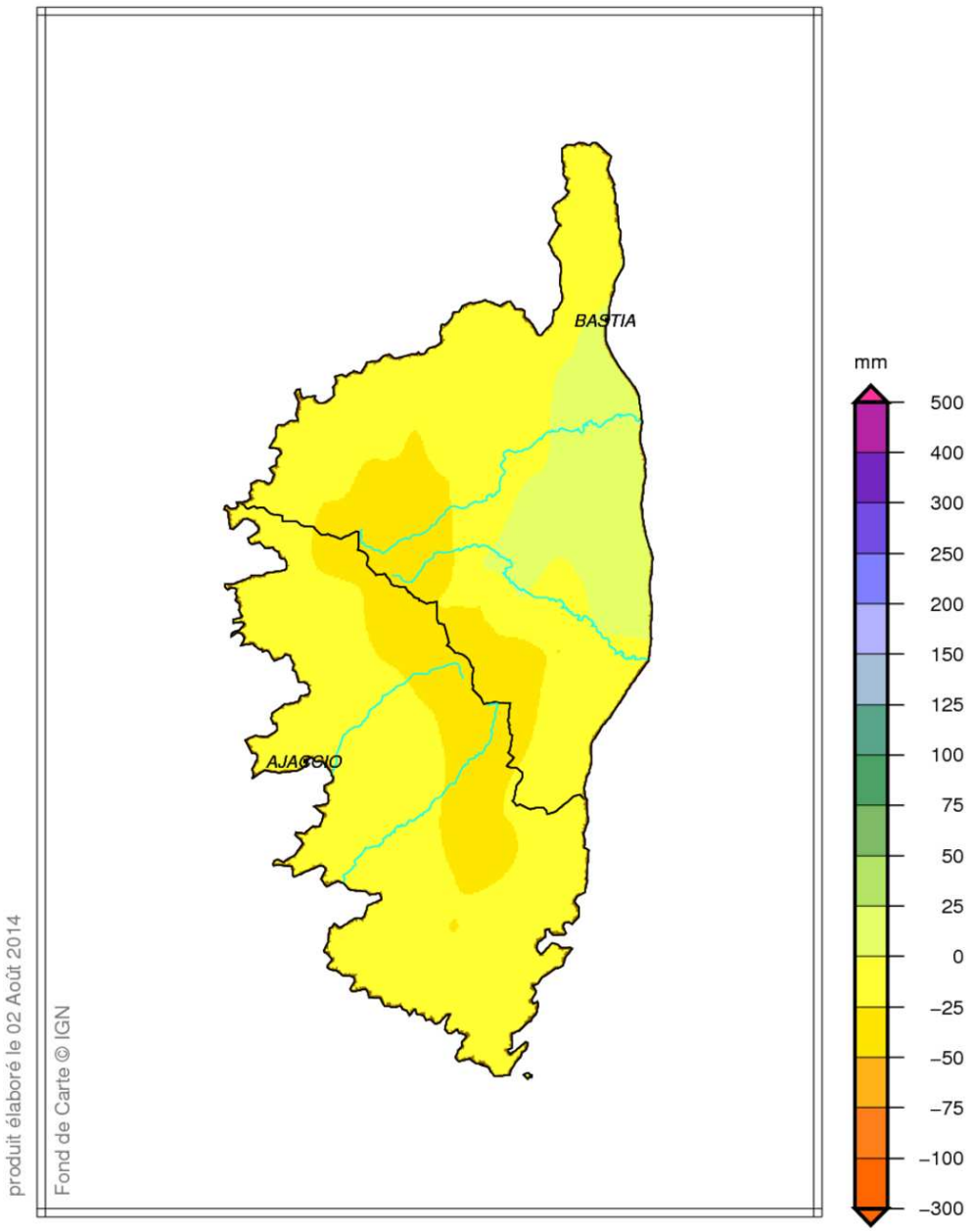
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2013 à Juillet 2014



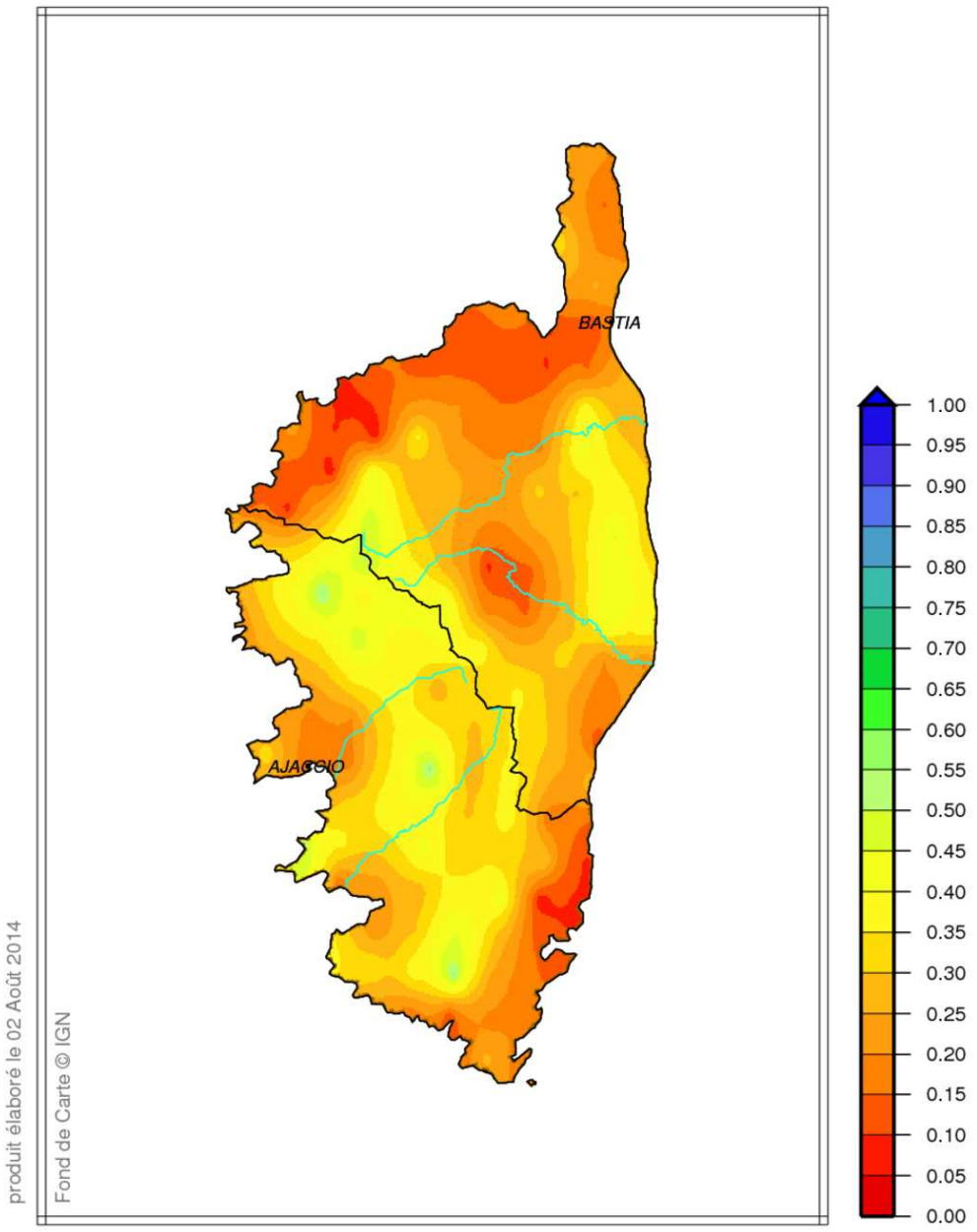
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
Juillet 2014



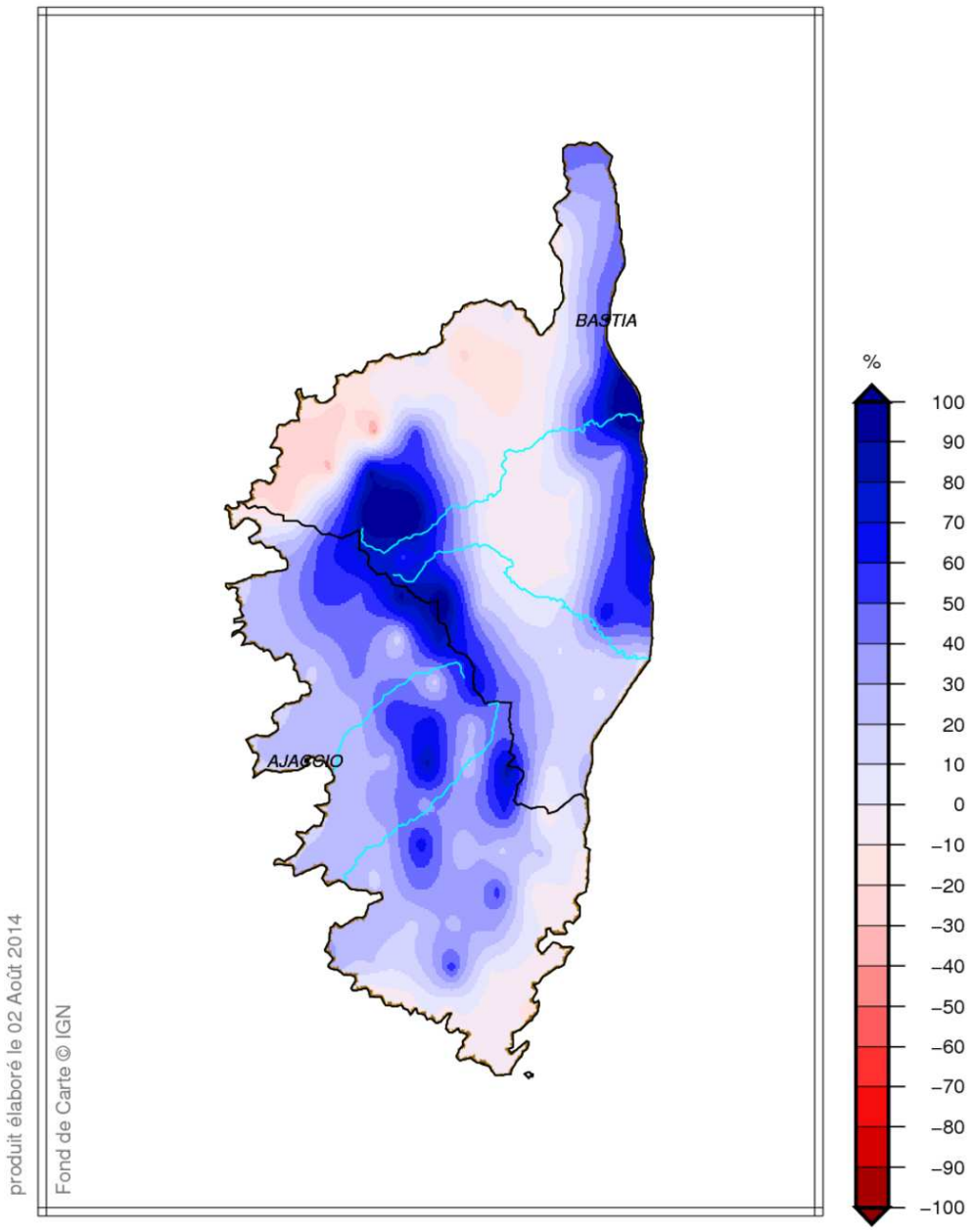
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Août 2014



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Août 2014



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les débits des rivières sont en baisse, mais les pluies relativement abondantes ont entraîné le maintien et la hausse des périodes de retour.

Sur le Cap, les débits sont passés en tendance humide, quand ils se maintiennent dans les normales à tendance sèche en région bastiaise.

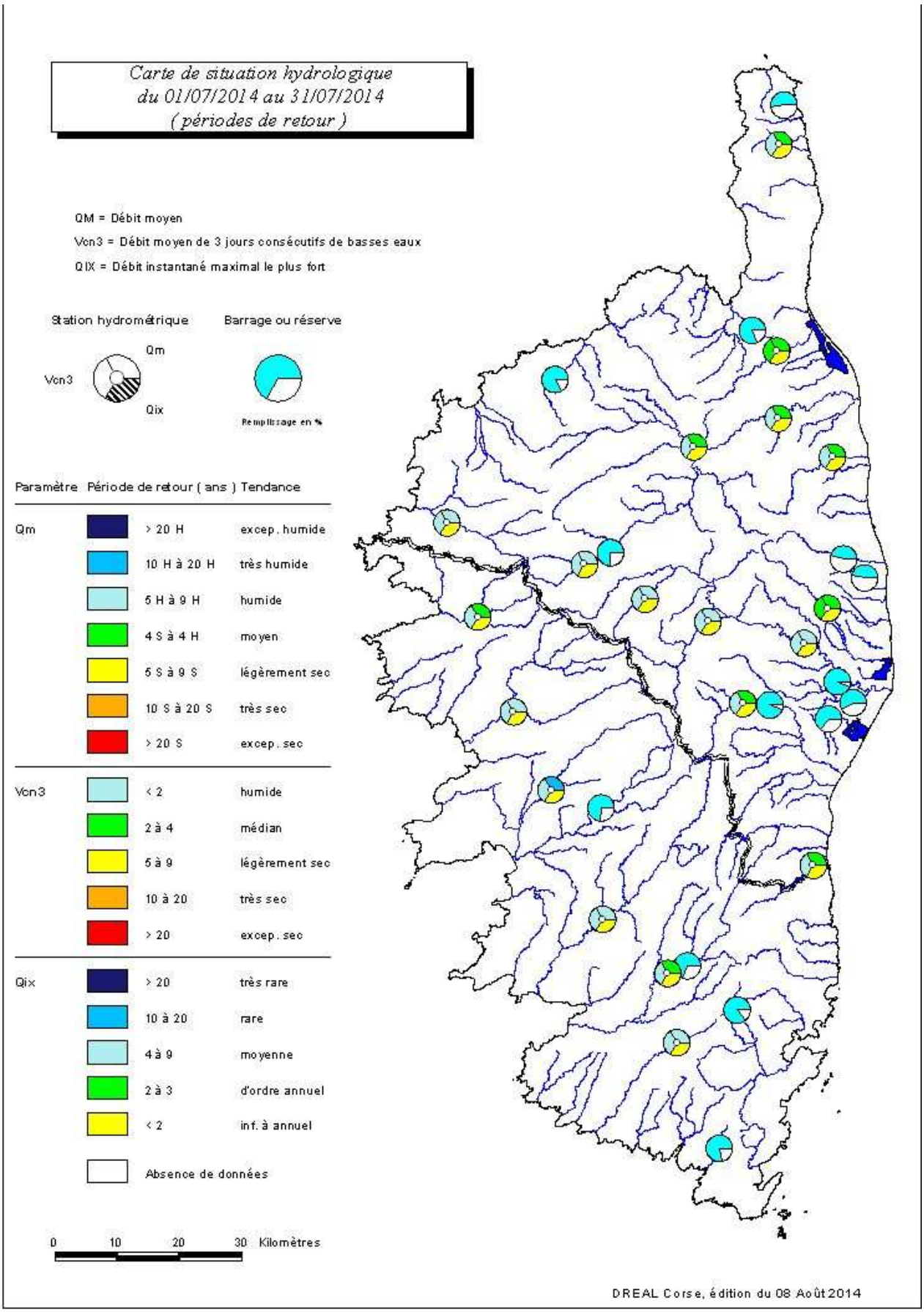
Le bassin versant du Golo se trouve toujours intégralement en tendance humide, bien que les débits aient fortement décru en valeur absolue.

La Plaine Orientale traduit des écoulements dans les normales, à tendance humide, sauf pour la Bravone.

Le bassin versant du Tavignano a écoulé des débits remarquablement humides pour un mois de juillet.

Il en est de même pour le secteur allant du Filosorma à la région ajaccienne, avec de très fortes valeurs pour la Gravone, qu'il conviendra de vérifier.

Le Sud se distingue par des écoulements en occurrence très humide à l'Ouest, et normaux à l'Est. Le Rizzanese, influencé par le barrage EDF, délivre également des occurrences normales, tendance humide.


Carte de situation hydrologique
du 01/07/2014 au 31/07/2014
(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
Vcn3
Qm
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 08 Août 2014

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 en juil-14	T (an)	min connu du VCN3 de Juil	QMM en juil-14	T	min connu du QMM de Juil	10% du module (**)	QMNA5
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse								
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.010	3 H	0	0.02	3 H	0.00	0.020	0.002
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.053	3 S	0.012	0.08	3 S	0.02	0.063	0.036
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.379	10 H	0.064	0.61	7 H	0.10	0.296	0.150
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.382	3 H	0.029	0.88	3 H	0.11	0.502	0.087
Golo	Barchetta (50)	Golo	2.420	4 H	0.303	3.10	2 H	0.47	1.460	1.100
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.277	3 H	0.077	0.34	2 H	0.13	0.136	0.140
Bravone	Tallone (49)	P.O	0.125	2 S	0.014	0.17	3 S	0.02	0.082	0.082
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0.673	2 H	0.255	1.00	2 H	0.35	0.366	0.360
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.592	5 H	0.138	1.21	5 H	0.18		
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0.708	5 H	0.163	1.48	7 H	0.29	0.480	0.260
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	2.070	6 H	0.426	3.78	7 H	0.76	1.150	0.650
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.172	10 H	0.017	0.37	5 H	0.03	0.208	0.044
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.230	5 H	0.062	0.33	4 H	0.09	0.277	0.110
Liamone	Truggia (42)	région	1.400	8 H	0.242	2.06	7 H	0.35	0.920	0.430
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	0.767	25 H	0.089	1.37	17 H	0.11	0.527	0.250
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1.960	8 H	0.669	2.61	6 H	0.79	0.715	0.940
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.540	2 H	0.237	0.56	3 S	0.24	0.367	0.360
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.228	3 H	0.065	0.30	3 H	0.08	0.233	0.130
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.058	8 H	0.003	0.08	5 H	0.01	0.036	0.011

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

mise à jour des débits de référence : janvier 2013

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

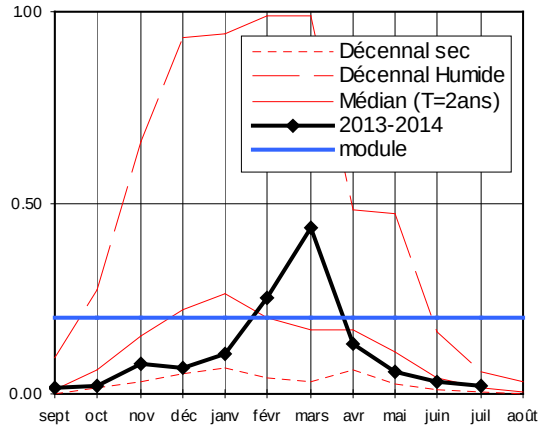
module = débit moyen interannuel

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

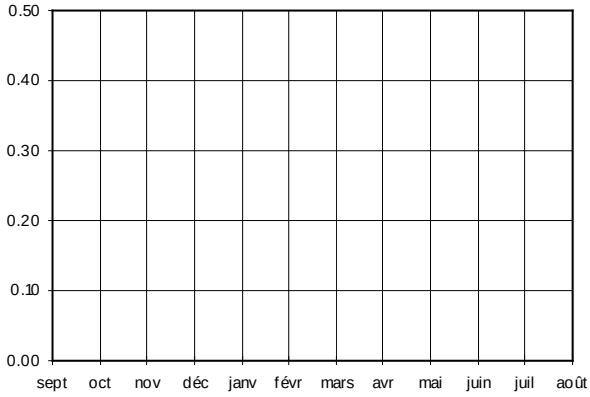
(**) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

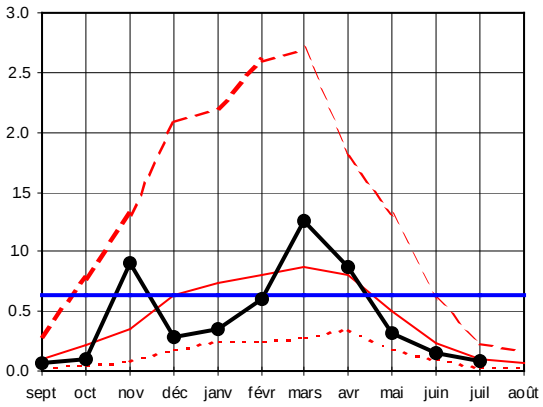
Le Luri à Piazza



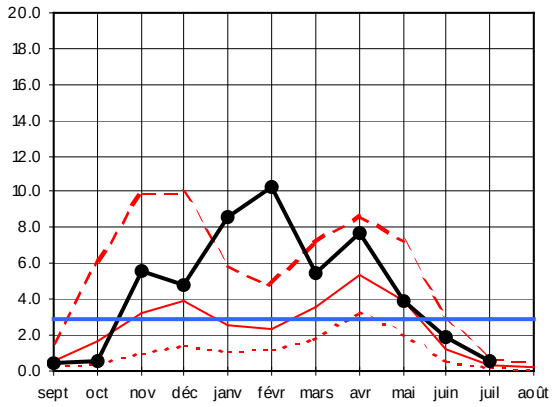
L'Aliso à Padule



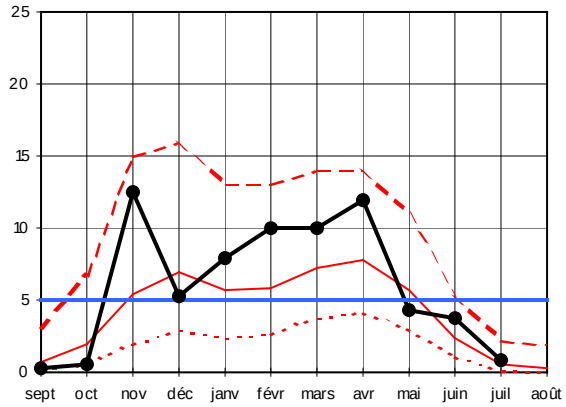
Le Bevinco à Lancône



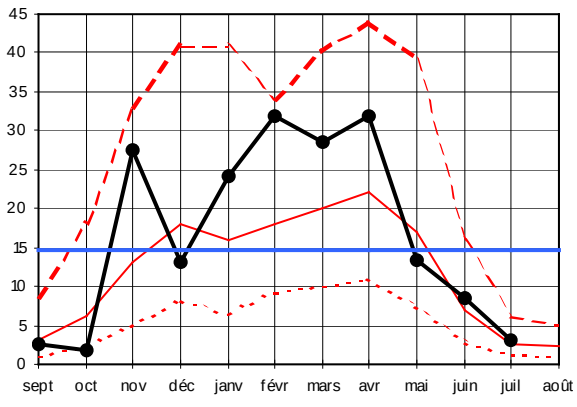
Le Golo à Albertacce



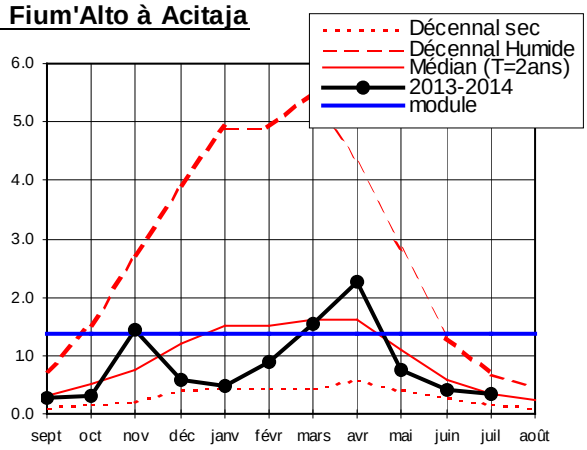
L'Asco à Morosaglia



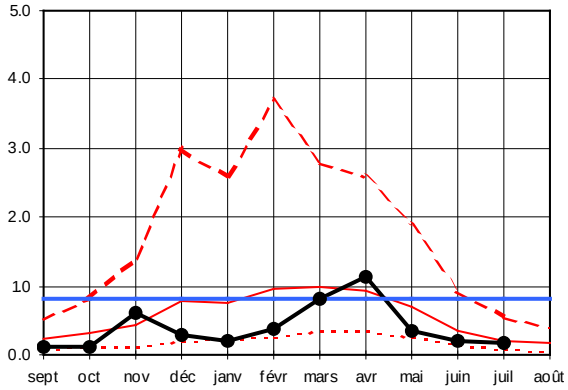
Le Golo à Barchetta



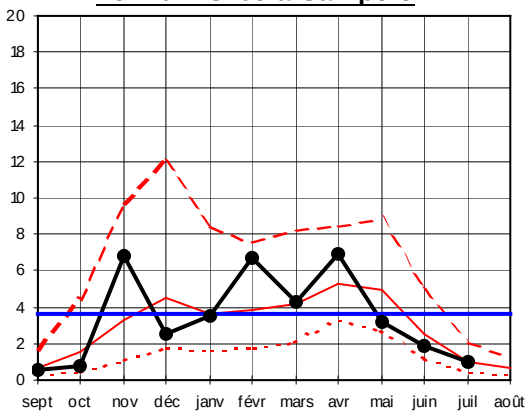
Le Fium'Alto à Acitaja



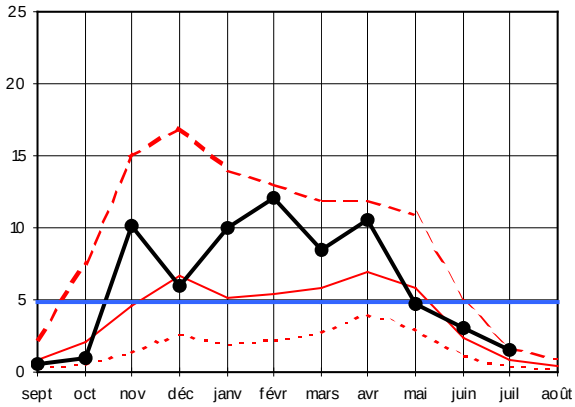
La Bravone à Tallone



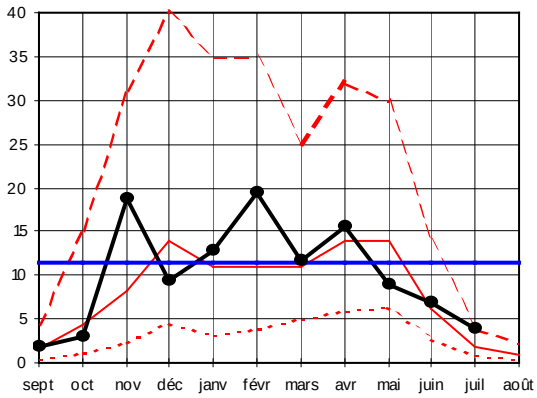
Le Fium'Orbo à Sampolo



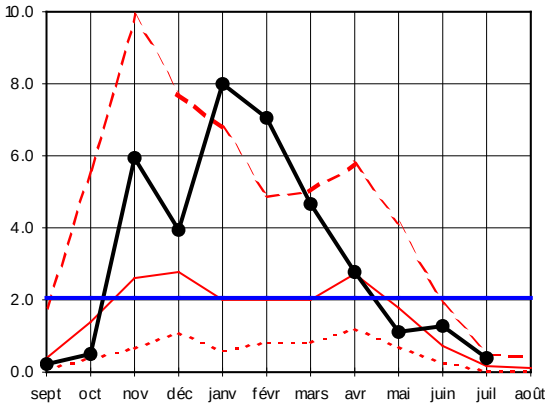
Le Vecchio à Noceta



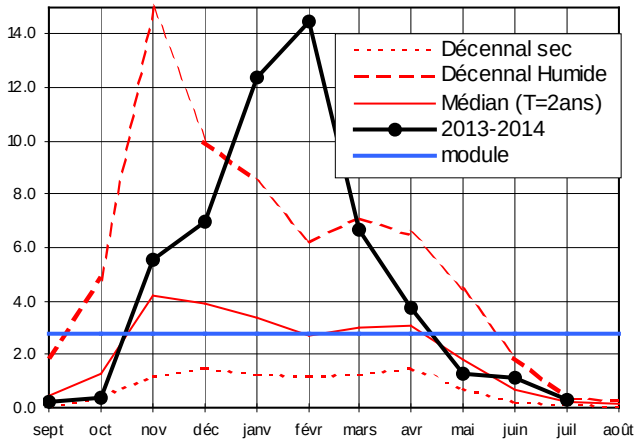
Le Tavignano à Antisanti



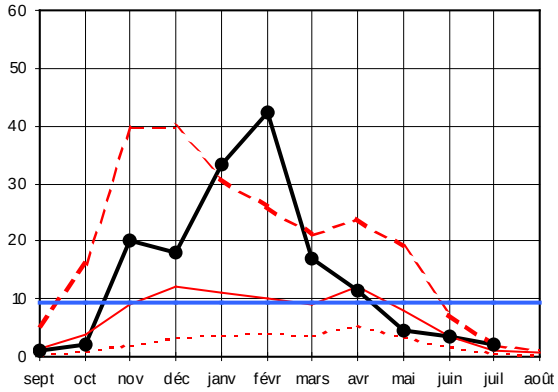
Le Fango à Galeria



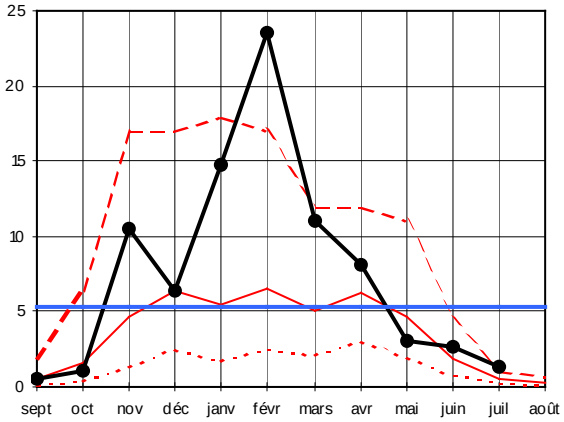
Le Porto à Ota



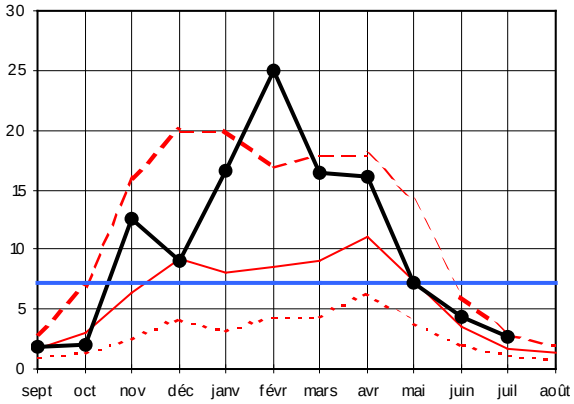
Le Liamone à Truggia



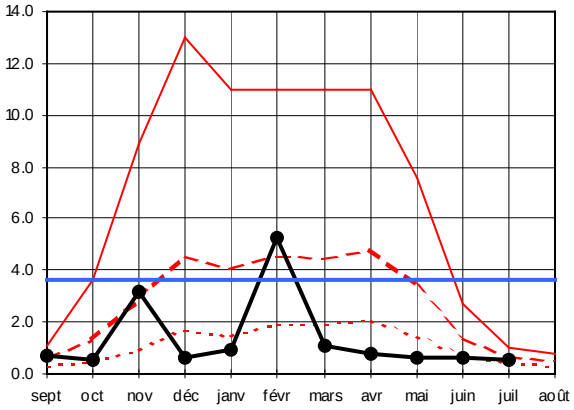
La Gravone à Peri



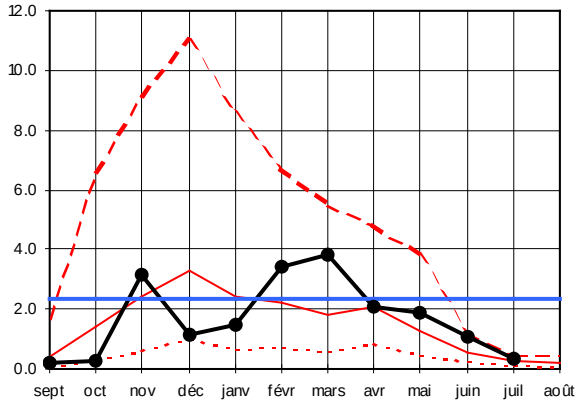
Le Taravo à Abra

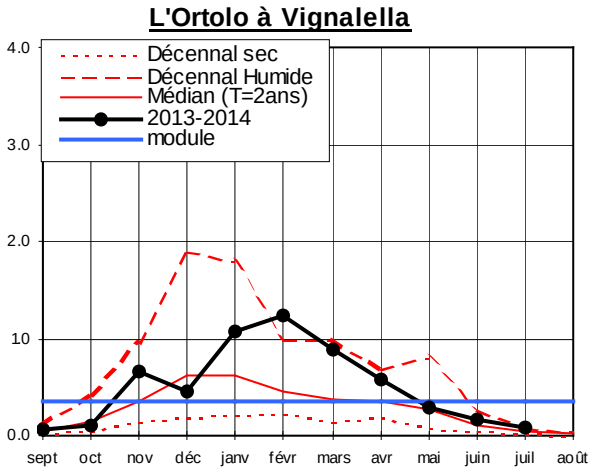


Le Rizzanèse à Zoza



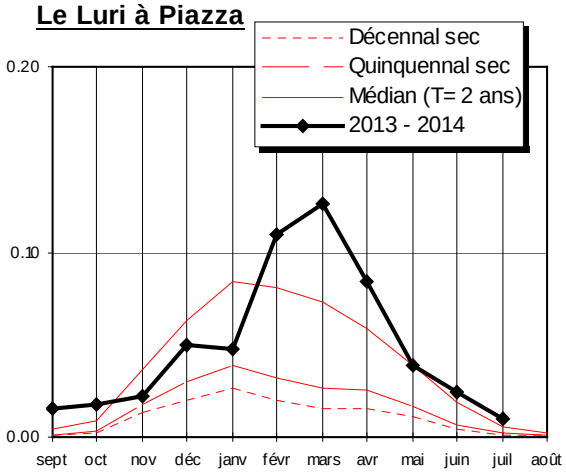
La Solenzara à Cannicciu



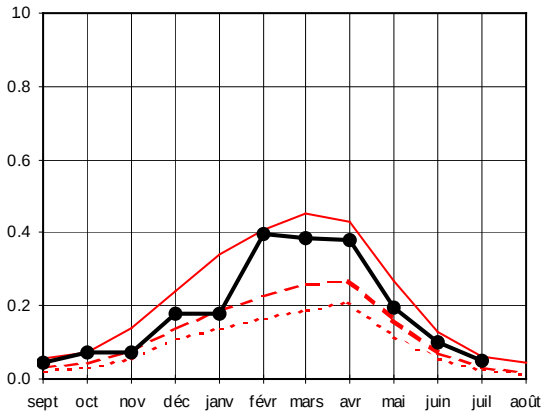

L'Ortolo à Vignalella
Décennal sec
Décennal Humide
Médian (T=2ans)
2013-2014
module
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
sept
oct
nov
déc
janv
févr
mars
avr
mai
juin
juil
août

SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

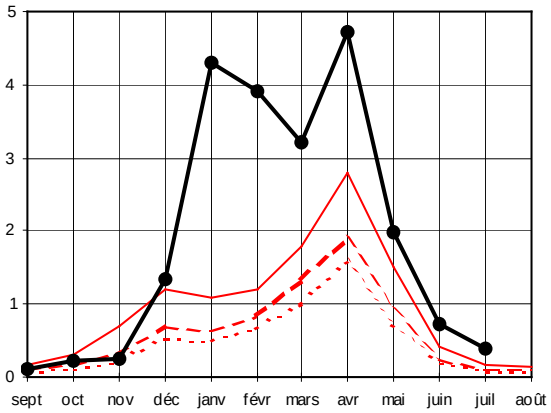
Le Luri à Piazza



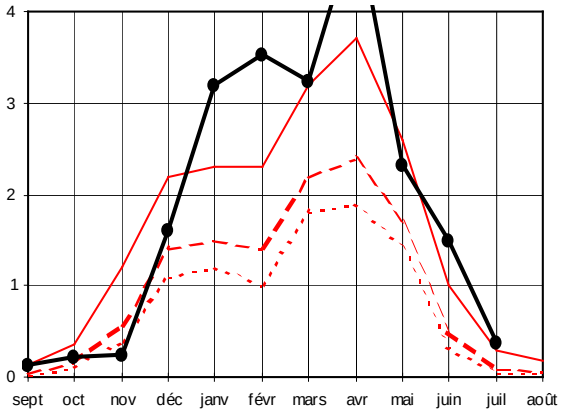
Le Bevinco à Lancône



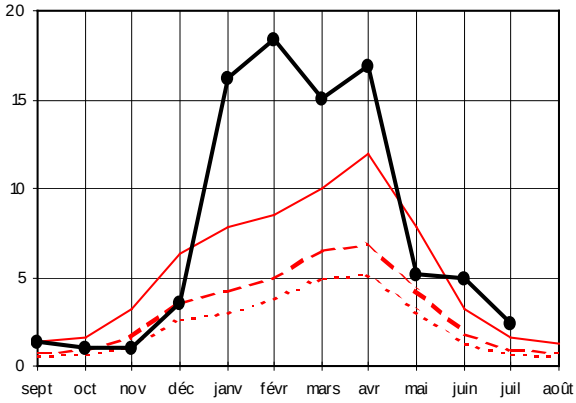
Le Golo à Albertacce



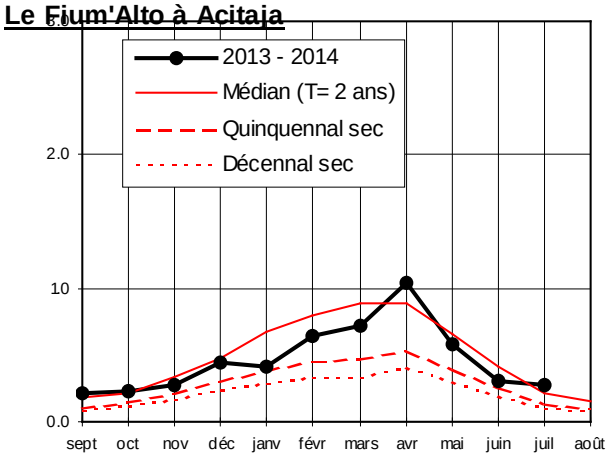
L'Asco à Morosaglia



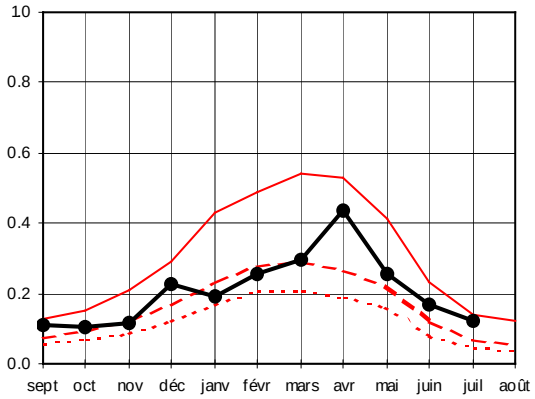
Le Golo à Barchetta



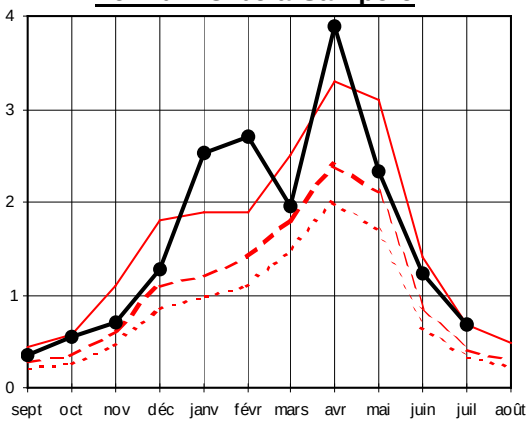
Le Fium'Alto à Acitaja



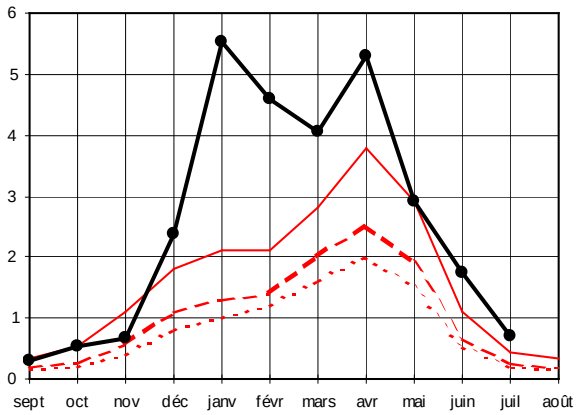
La Bravone à Tallone



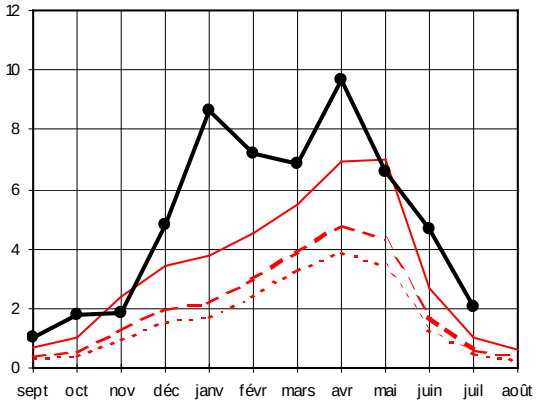
Le Fium'Orbo à Sampolo



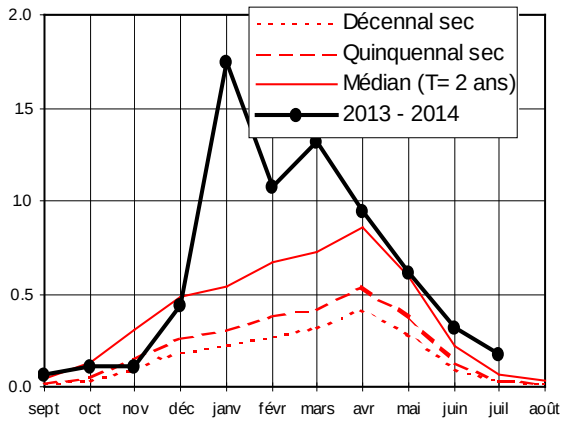
Le Vecchio à Noceta



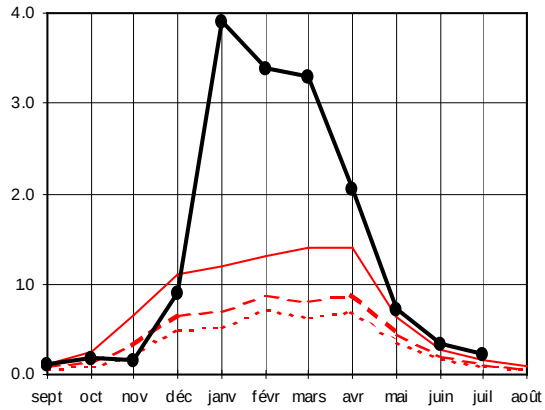
Le Tavignano à Antisanti



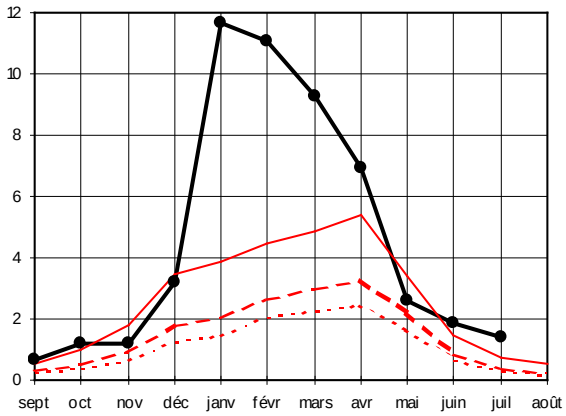
Le Fango à Galeria



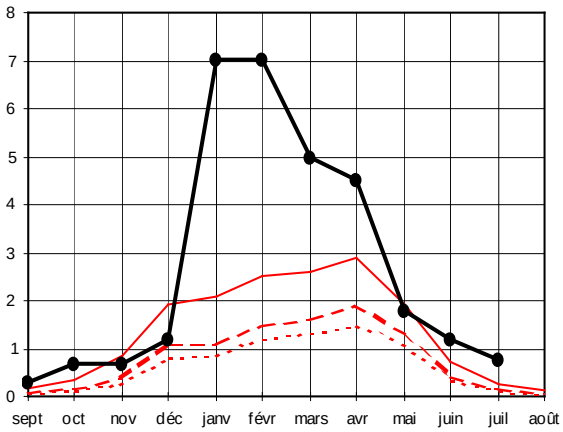
Le Porto à Ota



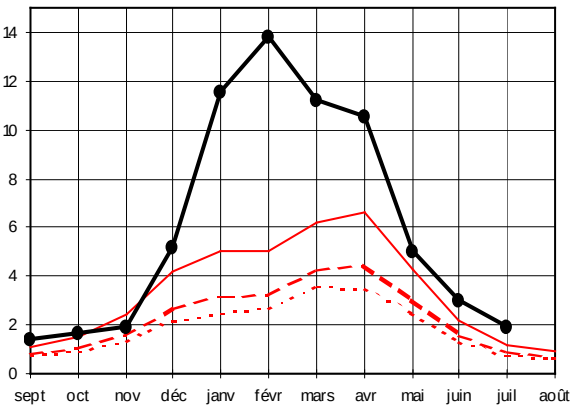
Le Liamone à Truggia



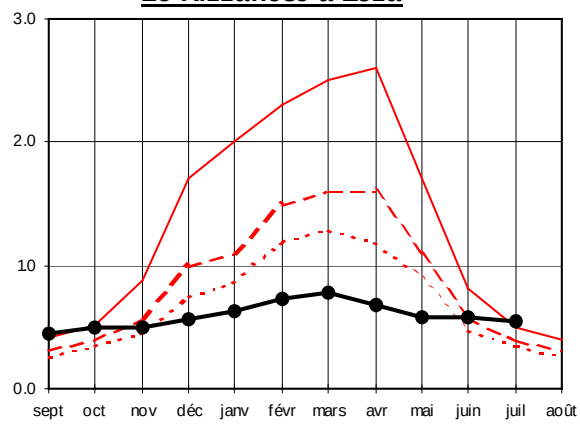
La Gravone à Peri



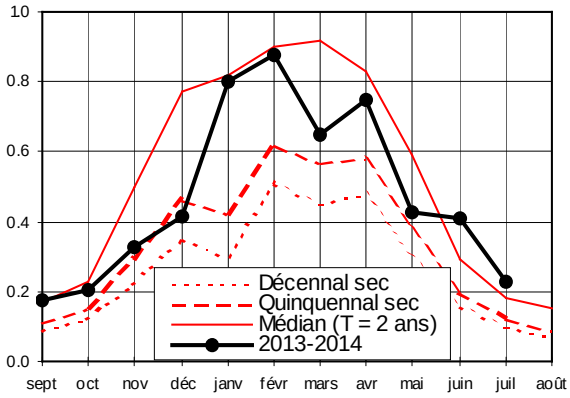
Le Taravo à Abra



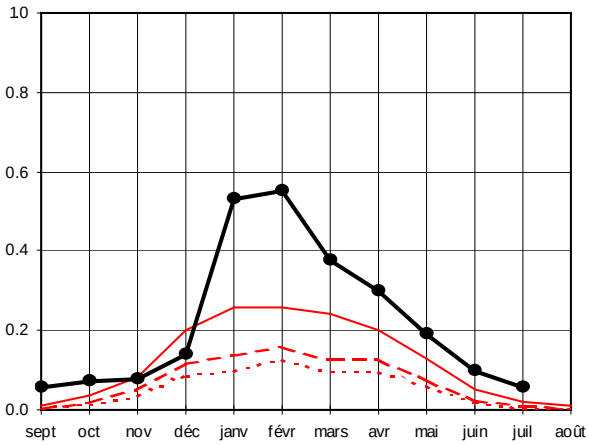
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu



L'Ortolo à Vignalella



3° - EAUX SOUTERRAINES

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**	**B**	Le niveau de la nappe alluviale du Meria est en baisse depuis le mois de mai. La vidange estivale de l'aquifère se poursuit. Le niveau de la nappe se maintient inférieur à la normale depuis mai.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	**4**	**S**	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est stable. A la faveur des épisodes pluvieux survenus courant juillet, le niveau est passé supérieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	**1**	**B**	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en baisse depuis le mois de mai. La vidange estivale de l'aquifère se poursuit. Le niveau se maintient inférieur à la normale depuis le mois de juin.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	**3**	**B**	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravona est globalement en baisse. Mais à la faveur de quelques épisodes pluvieux survenus sur le bassin versant, la situation de l'aquifère s'est améliorée et le niveau passe équivalent à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	**2**	**B**	Le niveau de la nappe alluviale du Golo poursuit sa baisse et se maintient inférieur à la normale. La vidange estivale de l'aquifère qui a débuté en mai se poursuit en juillet.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	**4**	**S**	Grâce aux quelques épisodes pluvieux survenus courant juillet, le niveau de la nappe alluviale du Liamone est stable. La dynamique de l'aquifère de ces quelques derniers mois se maintient néanmoins et la vidange de l'aquifère se poursuit. Le niveau se maintient supérieur à la normale.

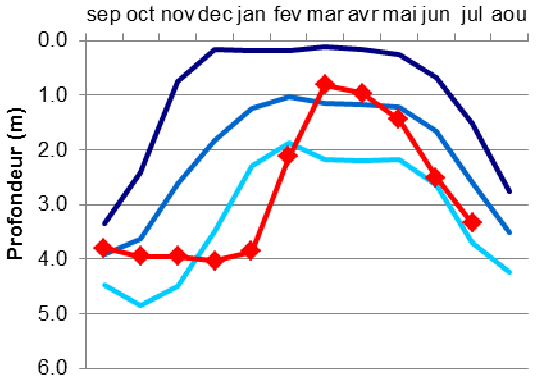
Commentaire général

En juillet, la situation piézométrique de la région est hétérogène. Globalement la vidange estivale des hydrosystèmes se poursuit. Les épisodes pluvieux survenus dans le courant du mois ont permis d'amortir la vidange des aquifères sur une bonne partie du territoire même si certains secteurs n'en ont pas profité tel que le nord du Cap-Corse, le Nebbio, l'est de la Balagne et le sud de la Plaine orientale.

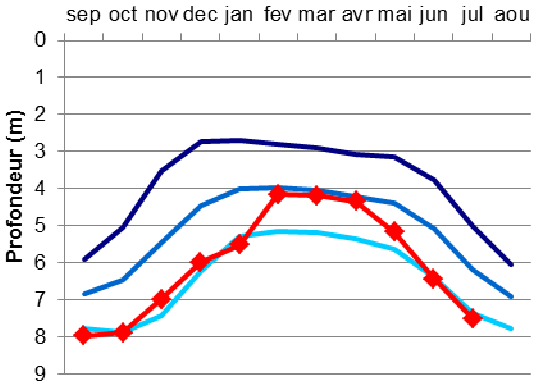
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile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

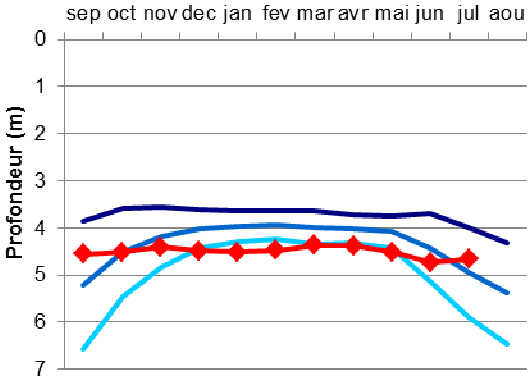
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 ans de données)



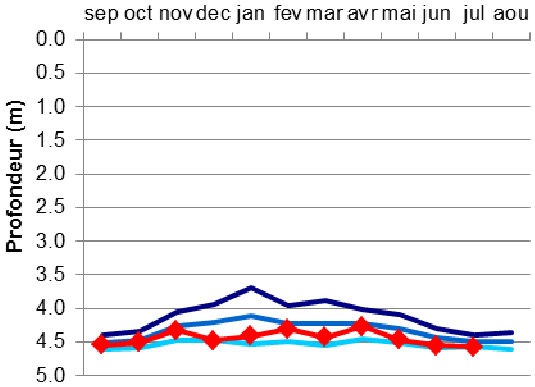
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 ans de données)



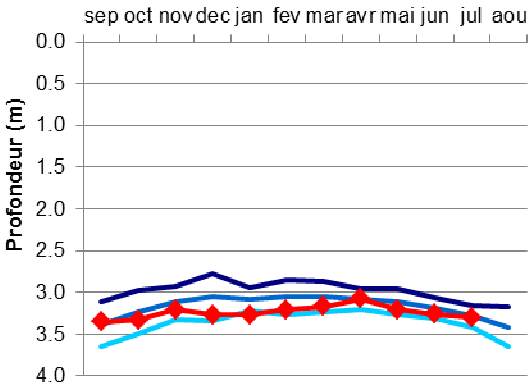
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 ans de données)



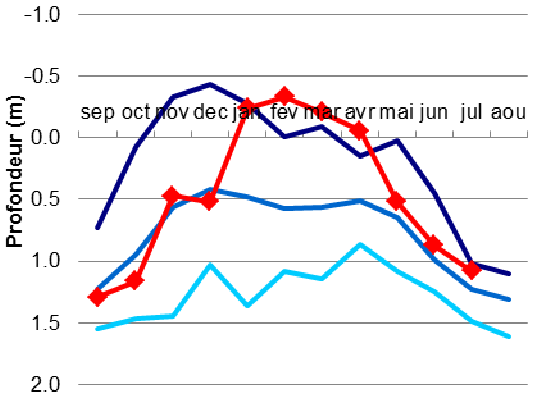
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 ans de données)

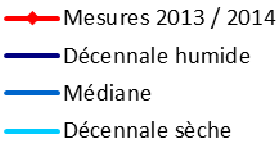


Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta
(25 ans de données)



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



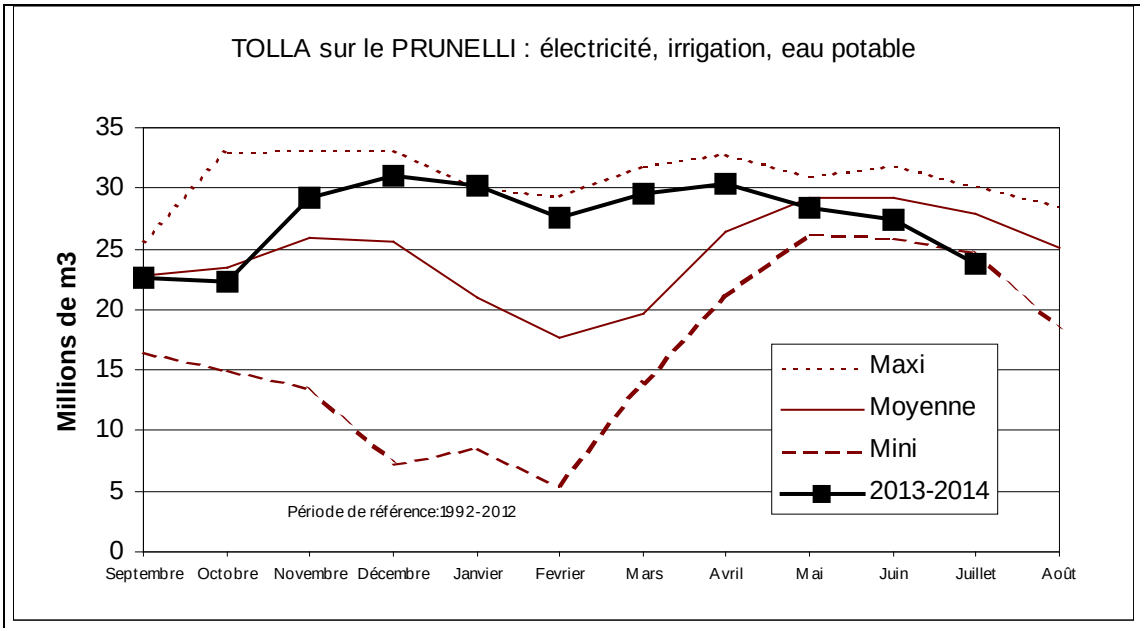


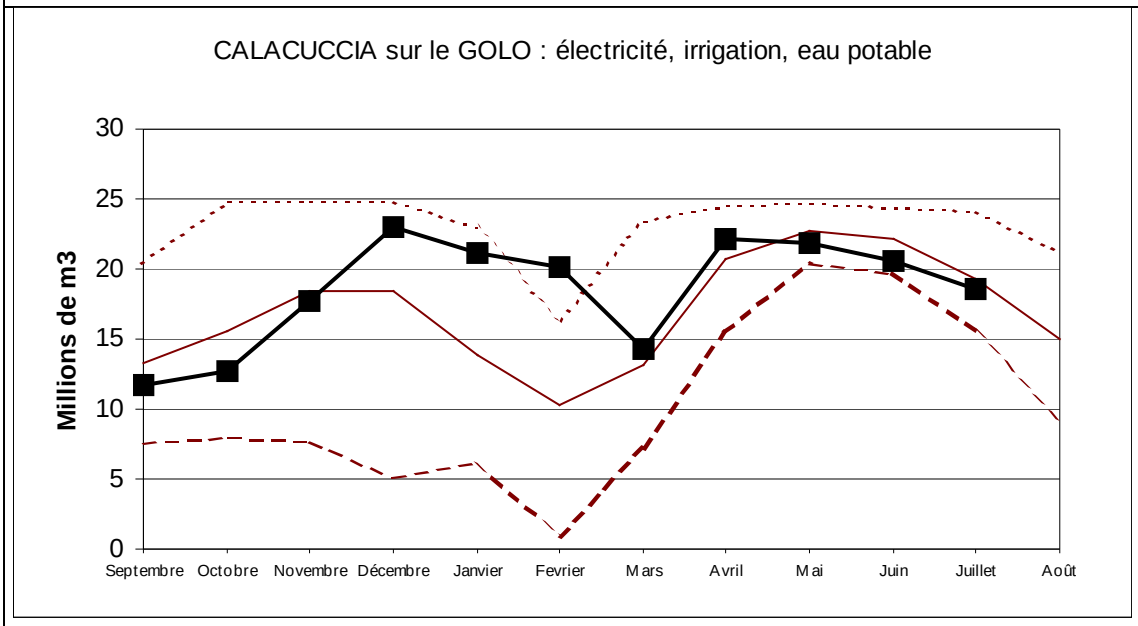
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

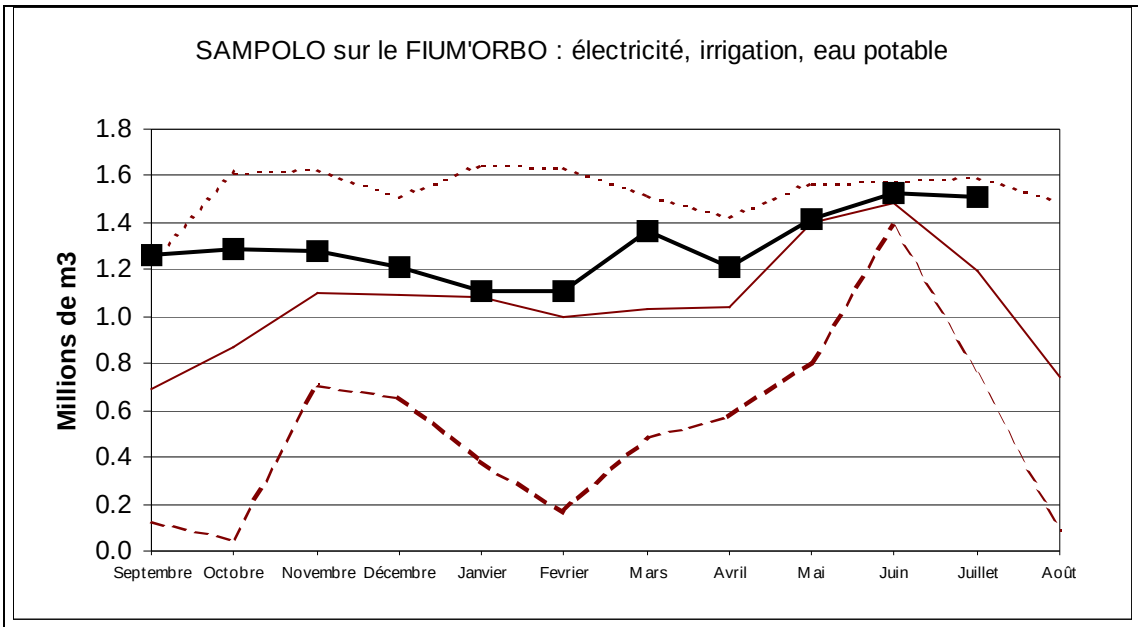
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (hm3)	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
		30-sept-13	**31-oct-13**	**30-nov-13**	**31-déc-13**	**31-janv-14**	**28-févr-14**
Tolla (Prunelli)	32.000	22.581	22.218	29.294	31.096	30.285	27.593
Calacuccia (Golo)	25.000	11.650	12.660	17.773	22.949	21.120	20.178
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.266	1.288	1.279	1.213	1.112	1.112
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.190	0.680	1.248	1.058	0.872	0.464
		31-mars-14	**30-avr-14**	**31-mai-14**	**30-juin-14**	**31-juil-14**	
Tolla (Prunelli)	32.000	29.537	30.413	28.439	27.430	23.762	
Calacuccia (Golo)	25.000	14.270	22.173	21.852	20.621	18.620	
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.365	1.209	1.415	1.530	1.506	
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.822	0.726	0.567	0.853	0.875	


TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable
Millions de m3
35
30
25
20
15
10
5
0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Maxi
Moyenne
Mini
2013-2014
Période de référence:1992-2012

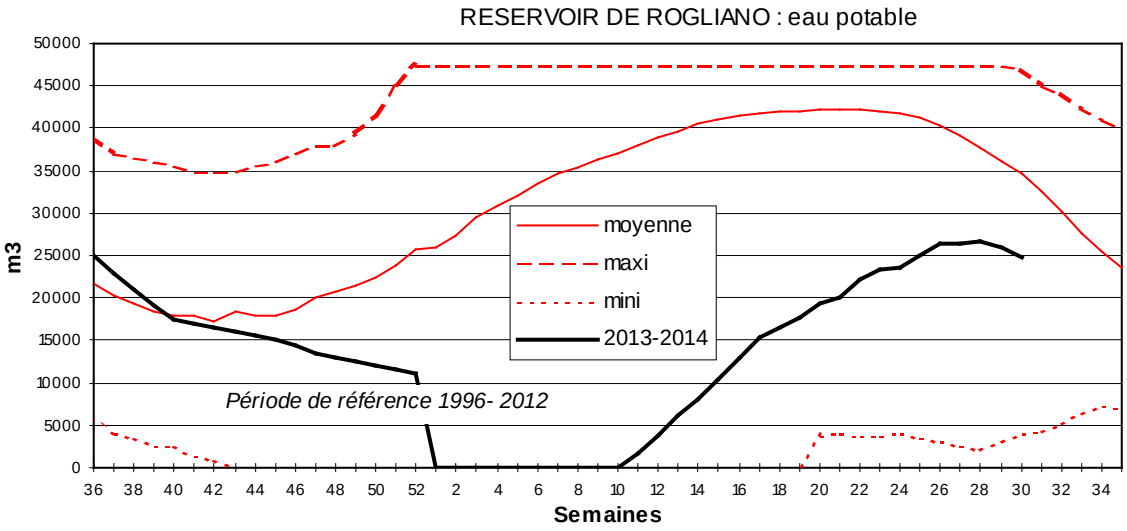

CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable
Millions de m3
30
25
20
15
10
5
0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

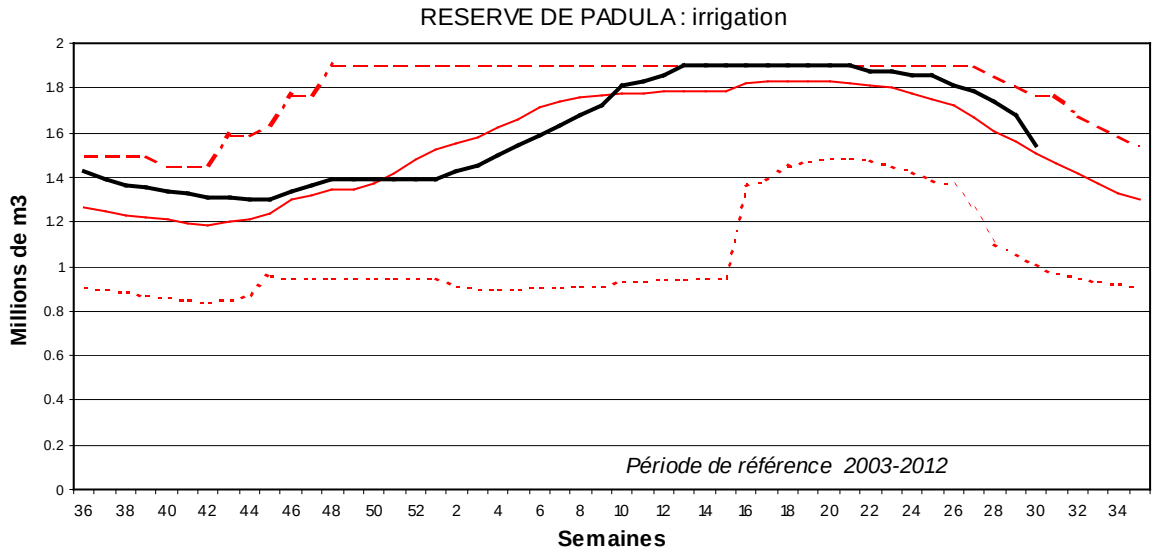

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
Millions de m3
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

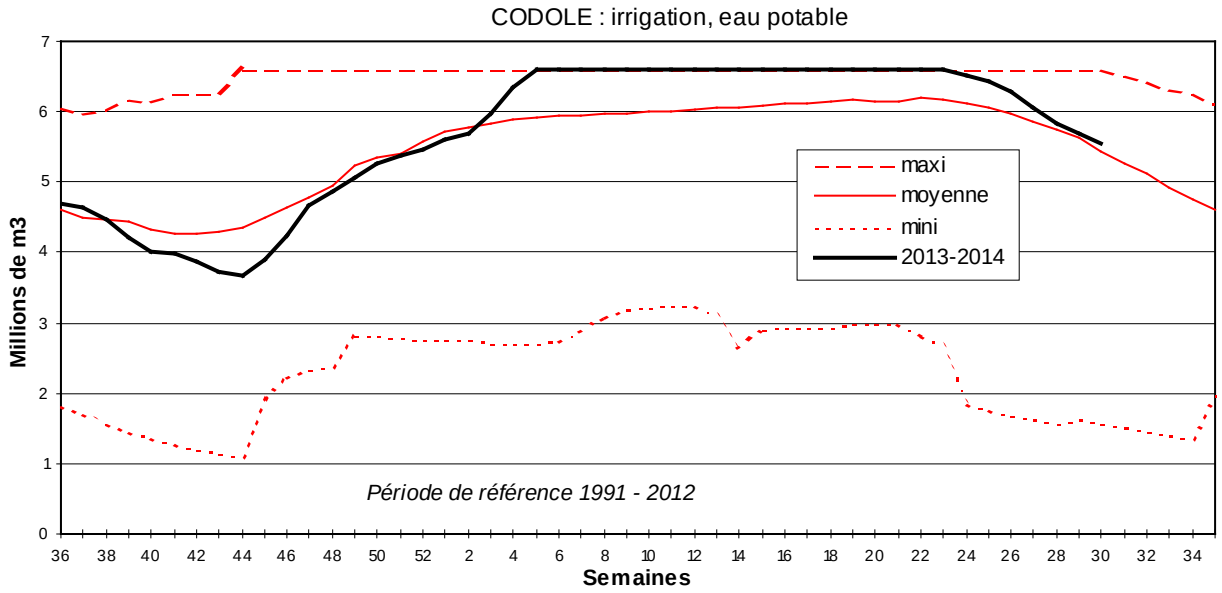
4.2. Retenues OEHC :

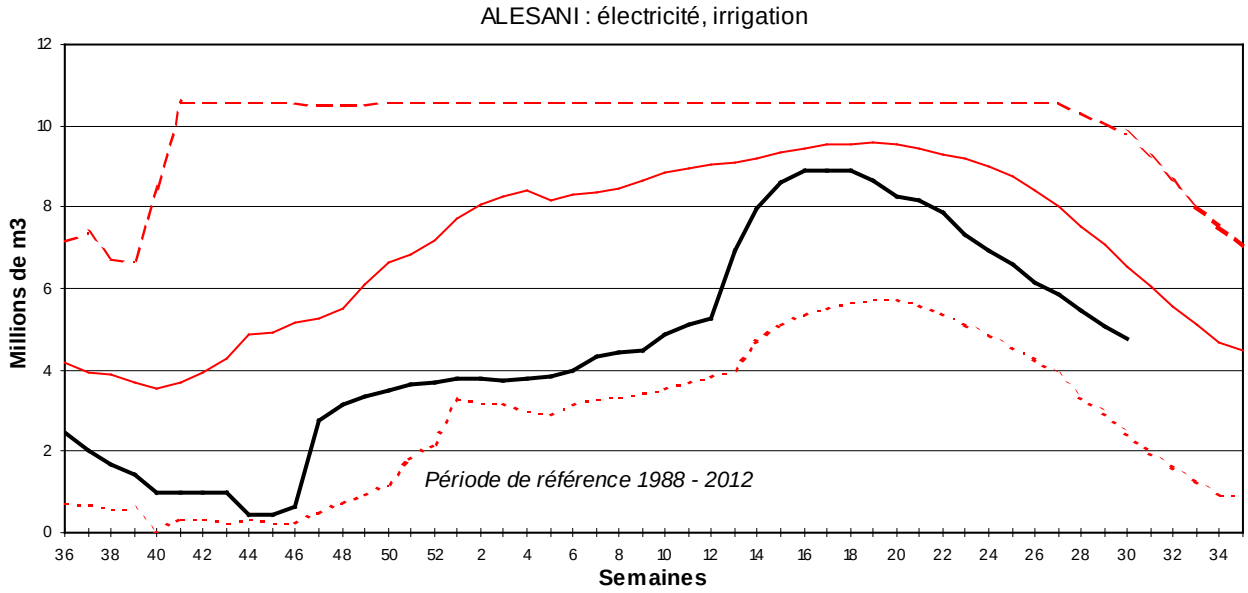
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (hm3)	**Secteur**	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
			30-sept-13	**04-nov-13**	**02-déc-13**	**30-déc-13**	**03-févr-14**	**03-mars-14**
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 200	15 500	13 000	11 000	0**	0**
Padule	Région bastiaise	1.900	1.450	1.296	1.394	1.394	1.540	1.720
Codole	Balagne	6.600	4.216	3.739	4.865	5.468	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	1.441	0.447*	3.148	3.703	3.837	4.493
Peri	P.O.	2.950	1.204	0.824	0.668	0.525	0.555	0.600
Bacciana	P.O.	2.350	1.890	1.470	1.540	1.540	1.910	2.350
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.943	0.931	1.601	3.025	4.165	4.349
Alzitone	P.O.	5.622	2.645	2.831	2.939	3.183	3.821	4.514
Ospedale	Sud	3.251	1.349	0.975	1.540	2.019	2.902	3.251
Ortolo	Sud	2.920	2.186	2.060	2.548	1.170	2.920	2.880
Figari	Sud	5.714	3.650	3.363	3.530	3.740	4.710	5.714
			31-mars-14	**28-avr-14**	**02-juin-14**	**30-juin-14**	**28-juil-14**	
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	6200	15300	22100	26300	24700	
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900	1.878	1.810	1.540	
Codole	Balagne	6.600	6.600	6.600	6.600	6.275	5.541	
Alesani	P.O.	10.550	6.911	8.900	7.866	6.170	4.769	
Peri	P.O.	2.950	0.640	0.757	1.116	1.360	1.370	
Bacciana	P.O.	2.350	2.318	2.310	2.290	2.270	2.210	
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	4.349	4.349	4.349	3.352	2.550	
Alzitone	P.O.	5.622	5.199	5.622	5.622	5.133	3.660	
Ospedale	Sud	3.251	3.251	3.242	3.251	3.166	2.783	
Ortolo	Sud	2.920	2.920	2.920	2.800	2.632		
Figari	Sud	5.714	5.714	5.714	5.618	5.144	4.527	

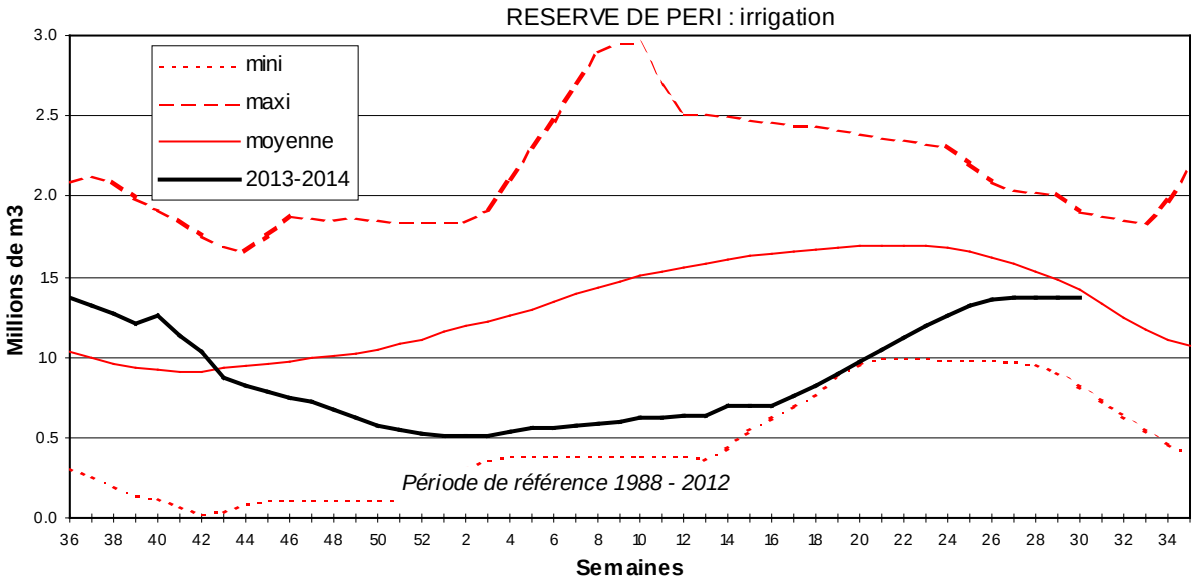
* vidange barrage
** travaux

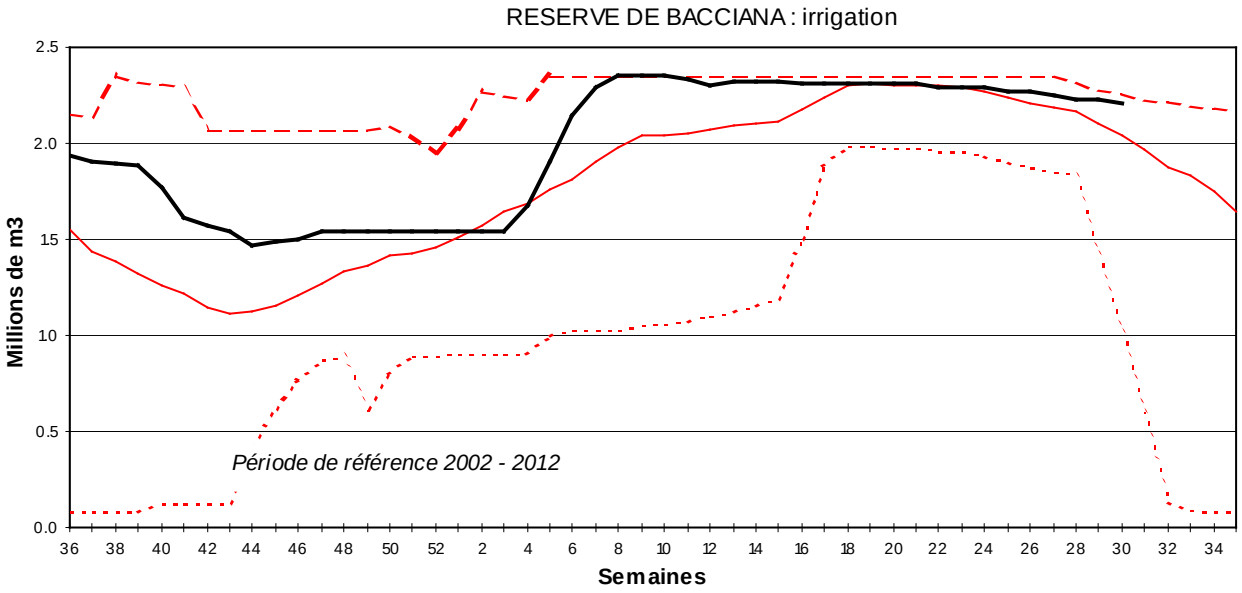

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
m3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
moyenne
maxi
mini
2013-2014
Période de référence 1996- 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

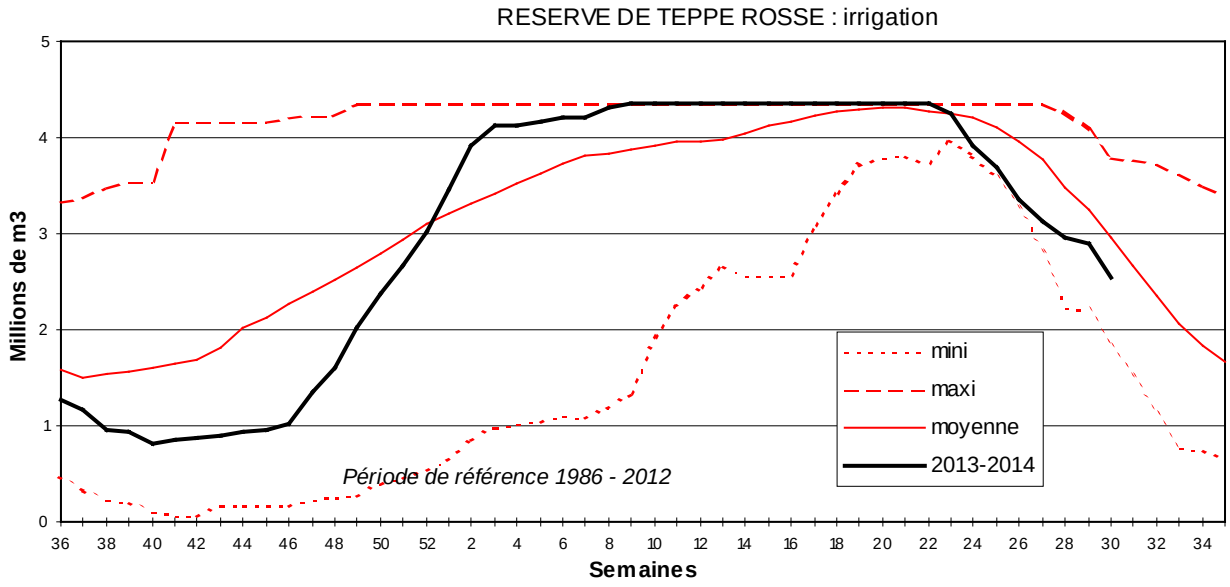

RESERVE DE PADULA : irrigation
Millions de m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Période de référence 2003-2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

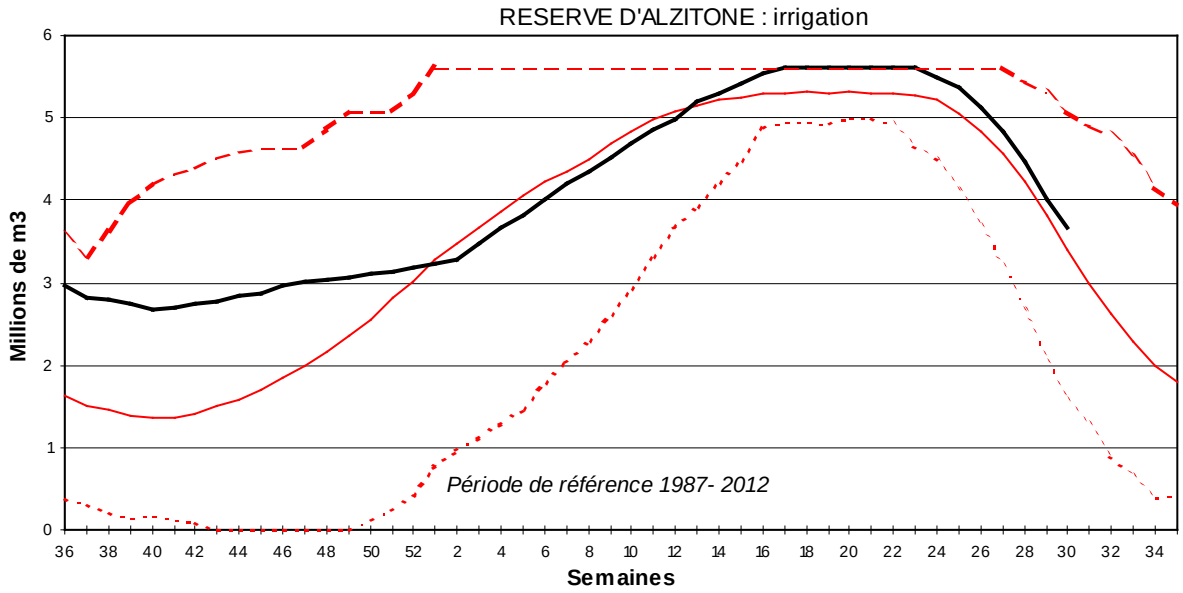

CODOLE : irrigation, eau potable
Millions de m3
Semaines
maxi
moyenne
mini
2013-2014
Période de référence 1991 - 2012

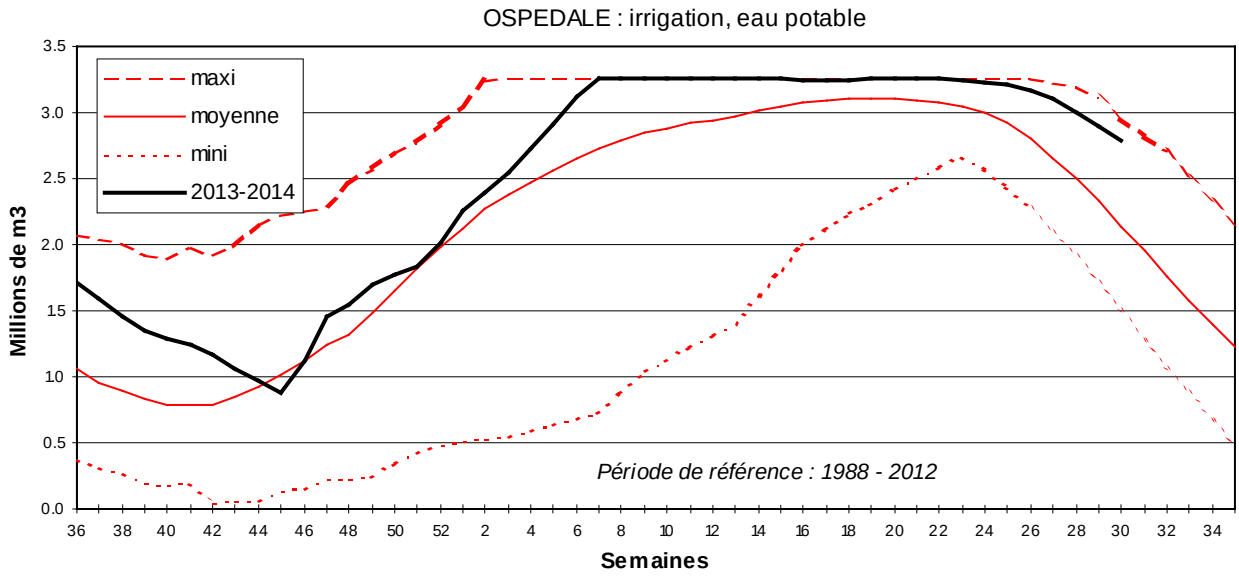

ALESANI : électricité, irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1988 - 2012


RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2013-2014
Millions de m3
Période de référence 1988 - 2012
Semaines

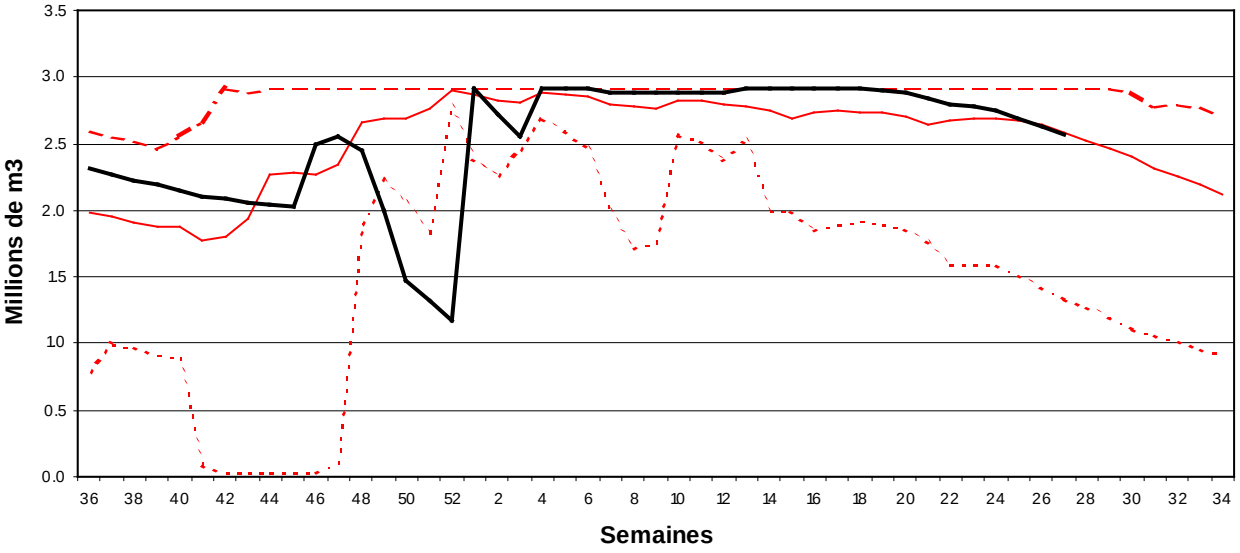

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
Millions de m3
Période de référence 2002 - 2012
Semaines


RESERVE DE TEPPE ROSSE : irrigation
Millions de m3
Semaines
mini
maxi
moyenne
2013-2014
Période de référence 1986 - 2012

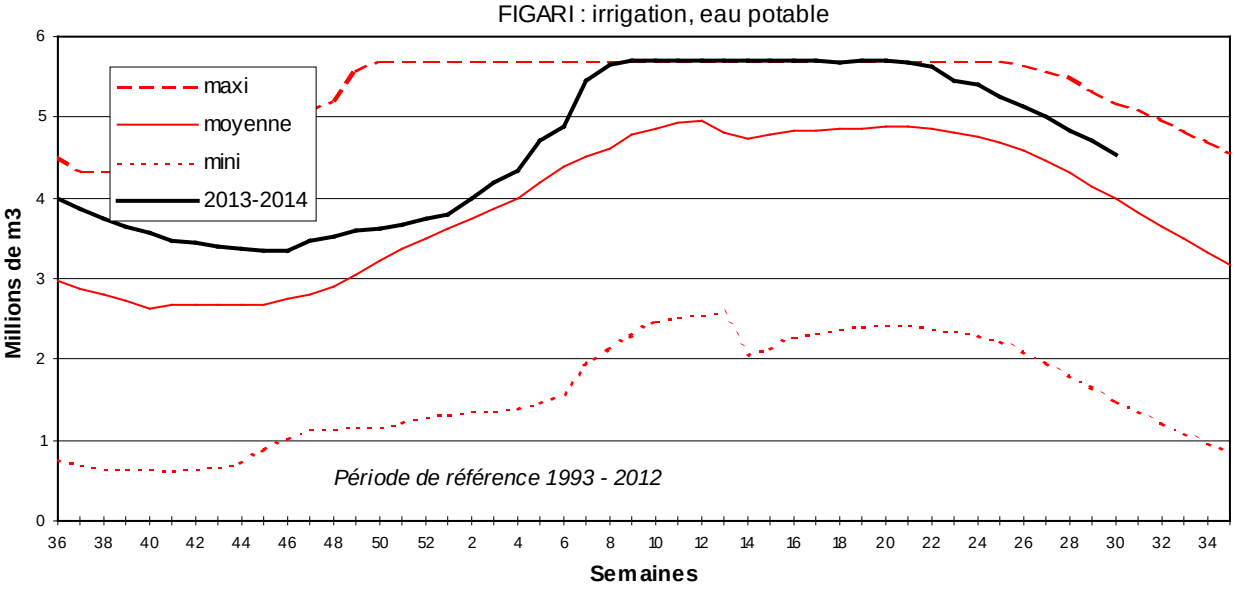

RESERVE D'ALZITONE : irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1987- 2012


OSPEDALE : irrigation, eau potable
maxi
moyenne
mini
2013-2014
Millions de m3
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence : 1988 - 2012
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



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Voir tableau récapitulatif en document joint.

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