Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de Mars 2013

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 2012 au 1er septembre 2013 et présente un état des lieux pour le mois de Mars 2013. 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 pluies ont été excédentaires en mars, le cumul dépassant par endroits trois fois la normale mensuelle. Les cumuls depuis septembre sont proches des normales ou excédentaires, atteignant deux fois celles-ci sur une partie de l'Ouest.

L'hydraulicité du mois a été très forte, les volumes mensuels normaux dépassés sur toute l'île. Des crues exceptionnelles pour mars se sont produites, et certains bassins ont connu des évènements exceptionnels de référence annuelle : Golo aval, Ortolo, petits fleuves autour de Porto-Vecchio.

En mars, la situation piézométrique de la région est globalement bonne avec des niveaux équivalents ou supérieurs à la normale. Seule la nappe alluviale du Bevinco présente un niveau qui se maintient inférieur à la normale. Partout ailleurs sur la façade orientale ainsi que sur la façade occidentale, la Balagne ou le Cap-Corse, les aquifères alluviaux sont en cours de recharge et présentent des niveaux au-dessus de la normale, en lien avec les précipitations abondantes qui se sont abattues sur la région en mars.

Les deux retenues EDF de Calacuccia et de Tolla ont atteint leur cote mensuelle maximum. Celle du Rizzanese est remplie. Celle de Sampolo se trouve à niveau de sa cote mensuelle moyenne. Les retenues de l'OEHC sont toutes pleines, sauf celles de Rogliano et de Peri.

Absence de campagne de l'ONEMA en mars 2013.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 03 avril 2013

MARS 2013

Les cumuls du mois de mars

Les cumuls ont dépassé les 100mm sur toute la région, ils sont plus importants sur les reliefs et une partie de la côte orientale avec 250 à 450mm.

Les rapports à la normale du mois mars

Les cumuls sont excédentaires avec 1,25 à plus de 3 fois les normales.

Les rapports à la normale depuis le 1er septembre

Les cumuls depuis septembre sont proches des normales ou excédentaires, sur une bonne partie sud-ouest ils sont l'équivalent de 2 fois les quantités normales, sur la côte littorale nord-ouest l'équivalent d'1 fois les quantités normales.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois mars

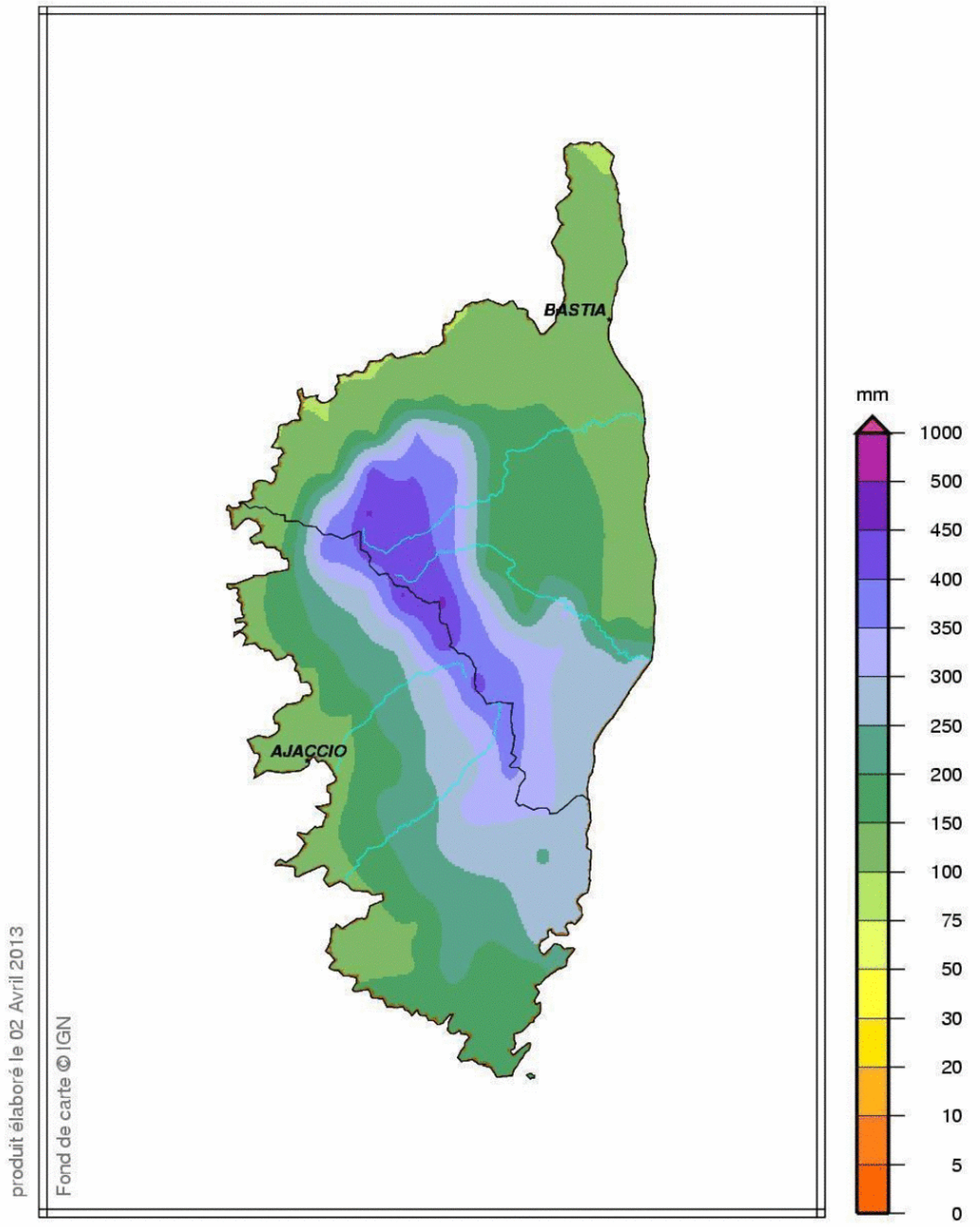
Les bilans sont positifs, de 25mm à 200mm sur le nord, le littoral ouest et le sud, de 200 à 500mm de la plaine orientale aux reliefs.

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

Les bilans sont positifs, de 300mm à 1500mm.

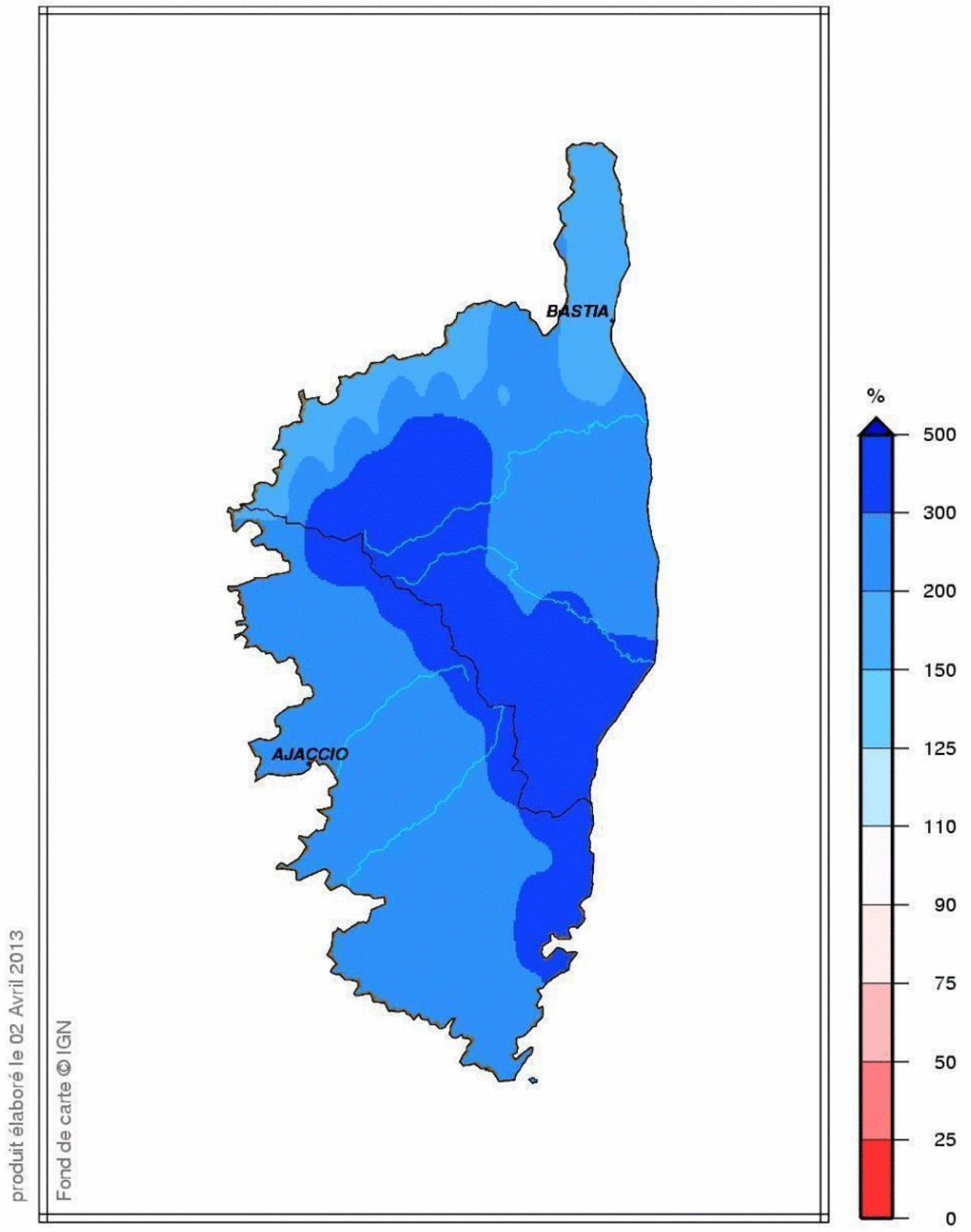
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de précipitations
Mars 2013



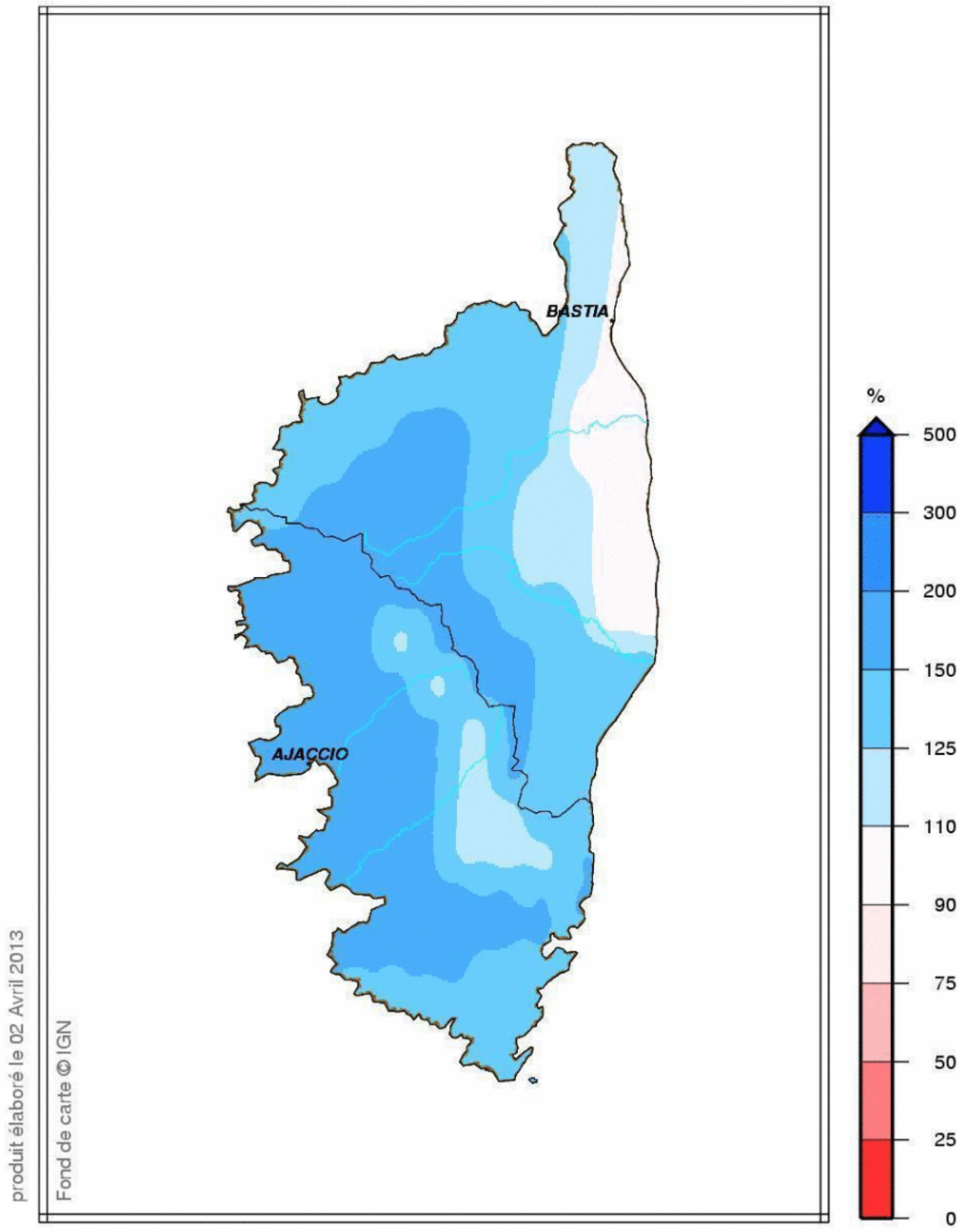
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mars 2013



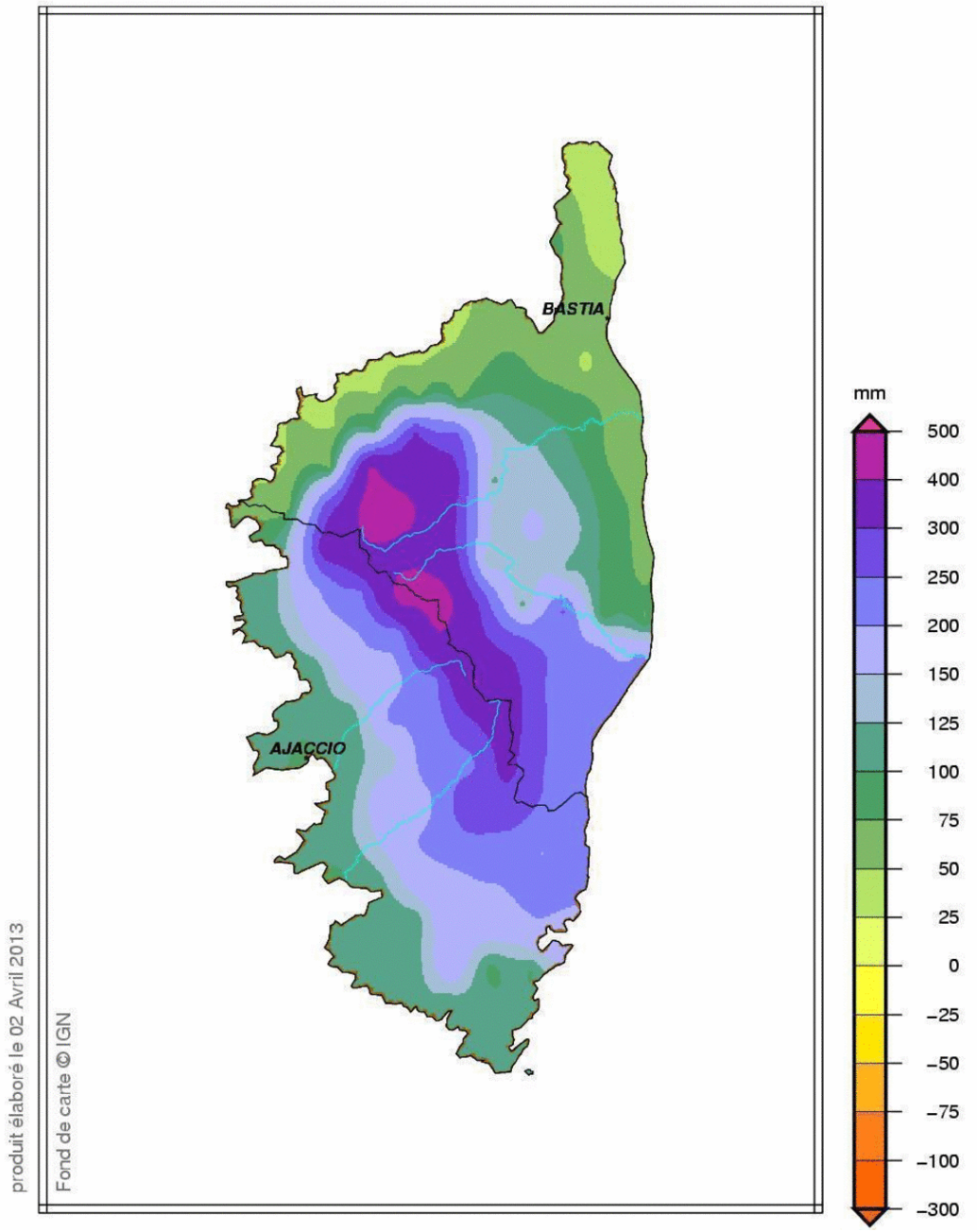
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2012 à Mars 2013



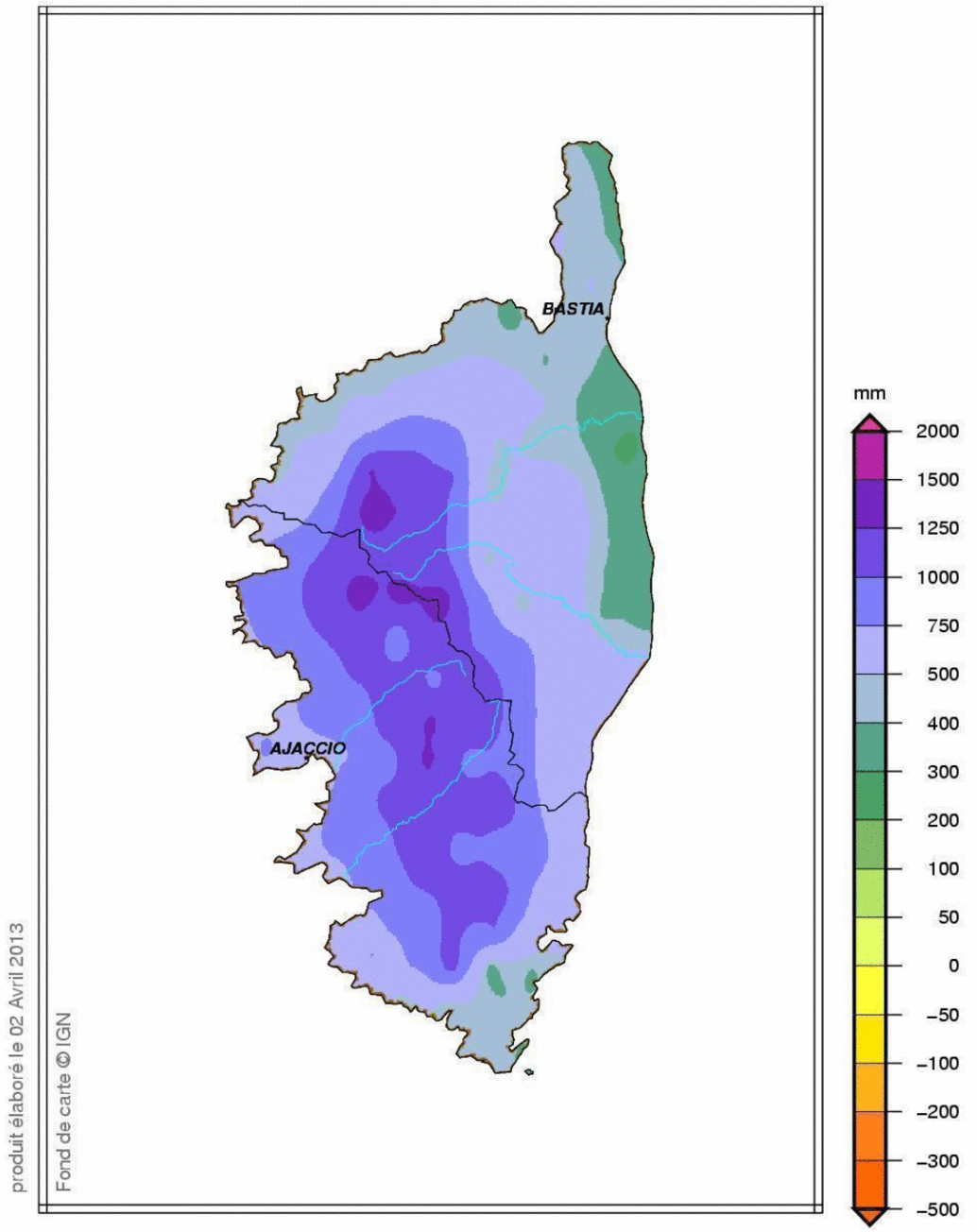
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
Mars 2013



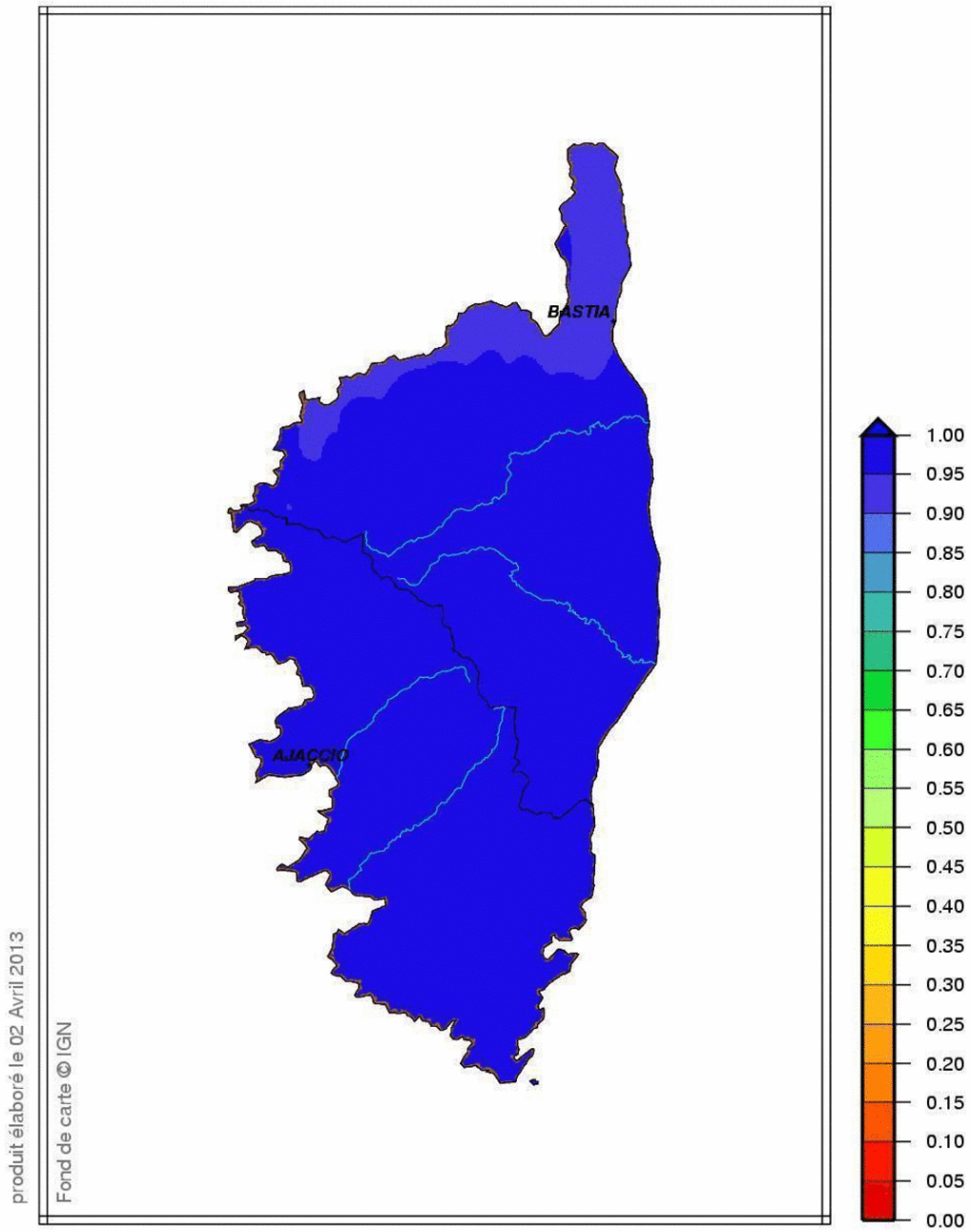
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2012 à Mars 2013



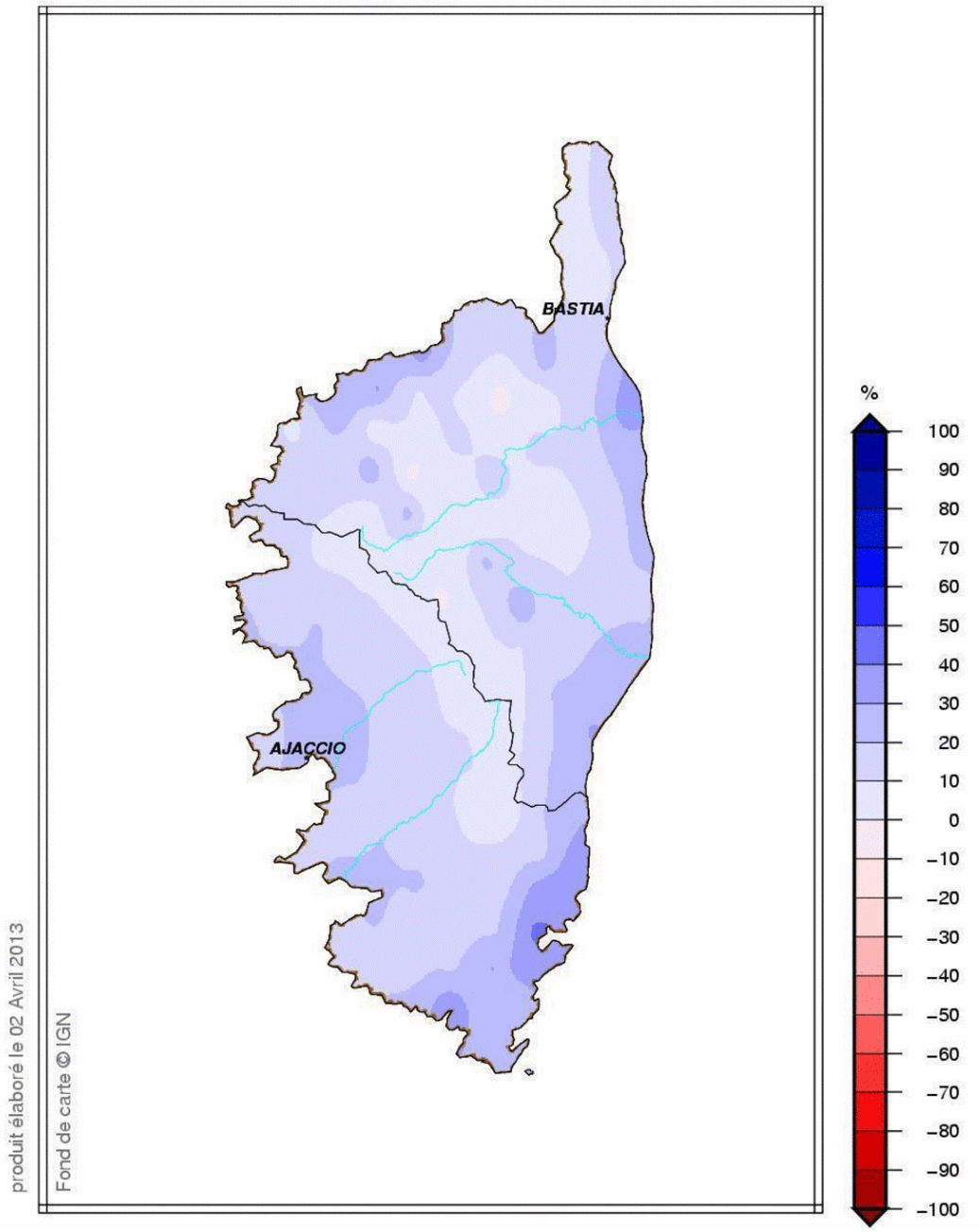
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Avril 2013



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Avril 2013



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Ce mois de mars a été particulièrement arrosé. Des crues que l'on pourrait qualifier de hors-saison se sont produites, mais seul le Golo aval et le Sud, notamment l'Ortolo et d'autres bassins non instrumentés autour de Porto-Vecchio, ont connu des évènements dépassant fortement les normales annuelles.

Le Cap Corse et la région bastiaise ont produit des écoulements de référence humide sans plus. Une crue exceptionnelle pour le mois de mars est montée sur le Luri.

Les écoulements du bassin du Golo sont très excédentaires pour le mois, avec une valeur de débit moyen mensuel exceptionnelle pour le Golo amont. La plus grosse crue, même en valeur relative, s'est néanmoins produite sur le Golo aval (période de retour décennale sur l'échantillon annuel).

En Plaine Orientale, les volumes écoulés du mois sont de référence humide, et s'accroissent vers le Sud : le Fium'Alto a renvoyé des valeurs simplement humides, la Bravone des valeurs très humides, et le Fium'Orbo des valeurs exceptionnellement humides. Cependant, absence de crue de référence exceptionnelle, sauf si l'on restreint l'échantillon au mois de mars.

A l'Ouest, de la Balagne à la région ajaccienne, les écoulements sont exceptionnellement humides pour un mois de mars. Les crues correspondantes ne sont exceptionnelles que pour ce même mois.

Il en va quasiment de même pour le Sud, sauf pour le Rizzanèse du fait de l'influence du barrage EDF et pour le bassin de l'Ortolo où une crue largement supérieure à la décennale (référence annuelle) s'est produite en début de mois.

Les données hydrologiques complètes sont consultables sur le site http://www.hydro.eaufrance.fr/

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 mars	T	QIX mars	T (**)	T (***)	QMM mars	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse								
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.350	10 H	5.5	50 H	< 2	0.75	7 H	0.20
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	1.020	8 H	7.7	2 H	< 2	2.14	6 H	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	2.000	3 H	129.0	100 H	4 H	14.30	100 H	2.96
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	7.810	50 H	156.0	100 H	4 H	23.30	50 H	5.02
Golo	Barchetta (50)	Golo	19.300	8 H	477.0	100 H	11 H	56.40	25 H	14.6
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	1.990	7 H	41.5	7 H	< 2	4.47	7 H	1.36
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.500	2 S	49.5	10 H	2 H	3.12	12 H	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	3.470	5 H	74.2	100 H	< 2	16.10	100 H	3.66
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.816		33.5			4.92		
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	5.420	17 H	139.0	100 H	< 2	23.20	100 H	4.8
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	8.800	7 H	362.0	6 H	< 2	36.10	25 H	11.5
Fango	Galeria (35)	Ouest de	3.350	100 H	131.0	100 H	3 H	9.46	50 H	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	5.040	100 H	181.0	100 H	3 H	14.20	50 H	2.77
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	17.300	100 H	533.0	100 H	3 H	51.50	100 H	9.2
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	région	9.650	100 H	130.0	50 H	< 2	23.40	50 H	5.27
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	11.400	12 H	87.7	17 H	< 2	29.00	33 H	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.869	50 S	74.9	14 H	< 2	9.16	7 H	3.67
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	2.710	33 H	279.0	100 H	< 2	13.20	50 H	2.33
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	1.270	100 H	68.1	100 H	> 30H	2.68	50 H	0.36

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

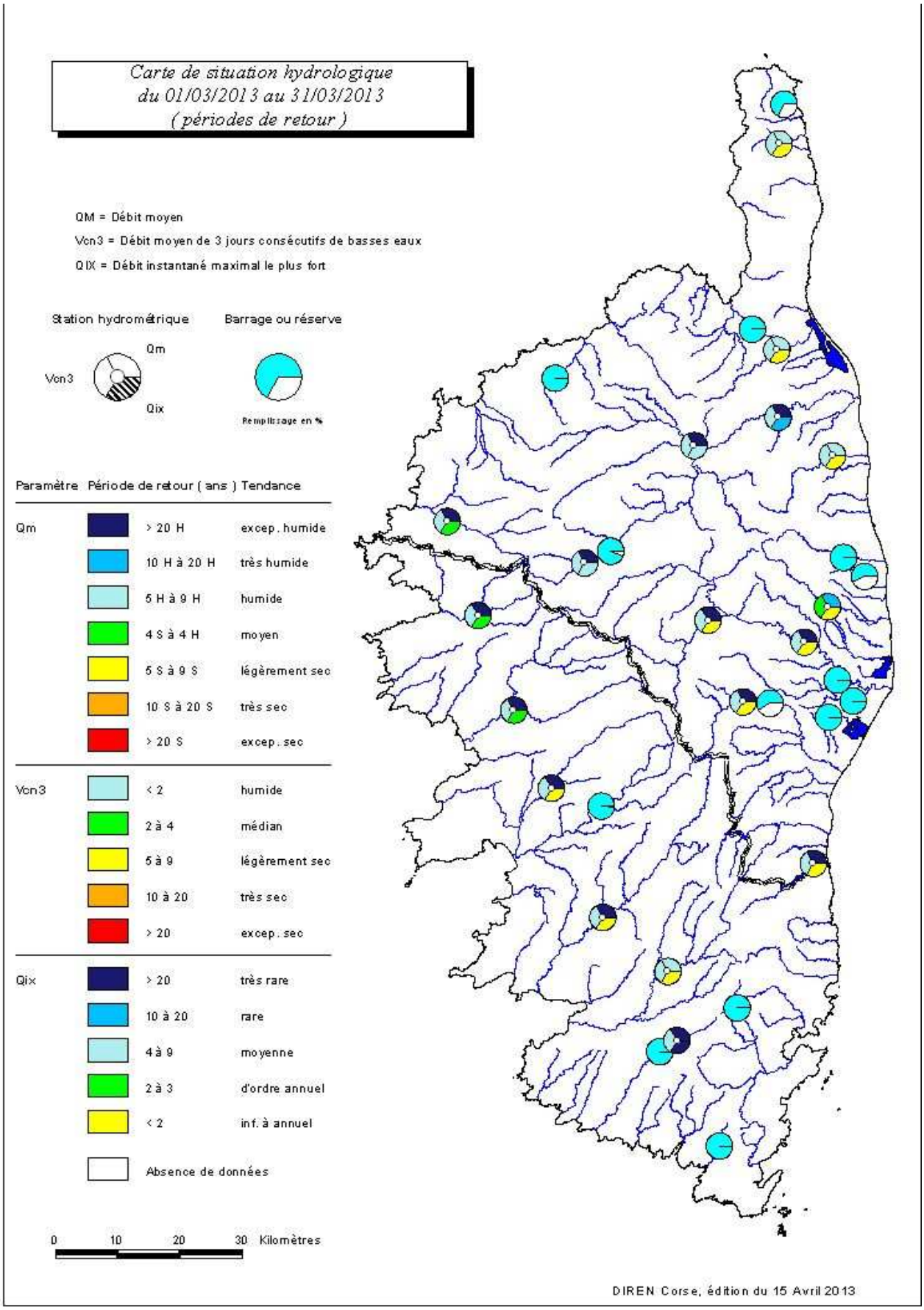
QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

module = débit moyen interannuel

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

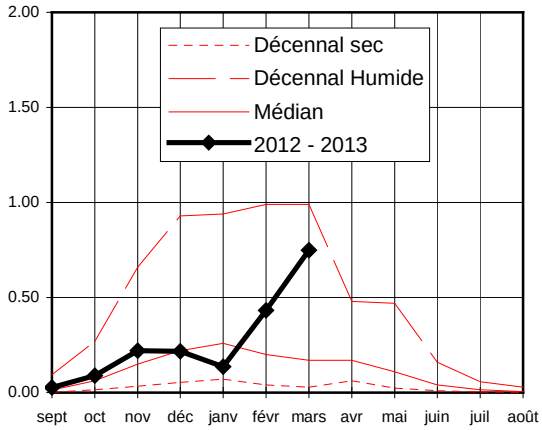
(**) échantillonnage mensuel

(***) échantillonnage annuel

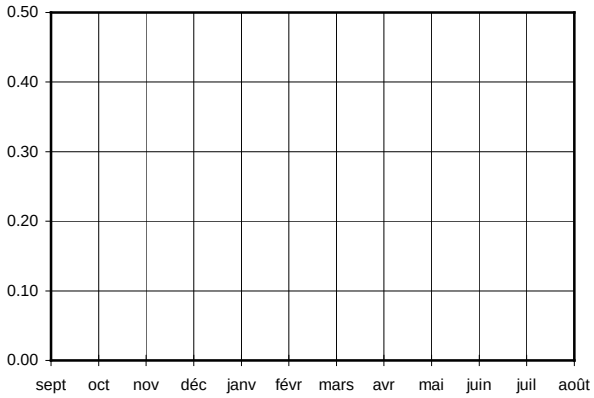

Carte de situation hydrologique
du 01/03/2013 au 31/03/2013
(périodes de retour)
QM = Débit moyen
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux
QIX = Débit instantané maximal le plus fort
Station hydrométrique
Barrage ou réserve
Vcn3
Qm
Qix
Remplissage en %
Paramètre Période de retour (ans) 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
DIREN Corse, édition du 15 Avril 2013

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

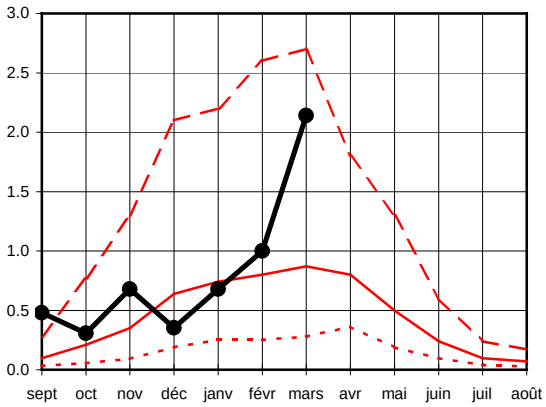
Le Luri à Piazza



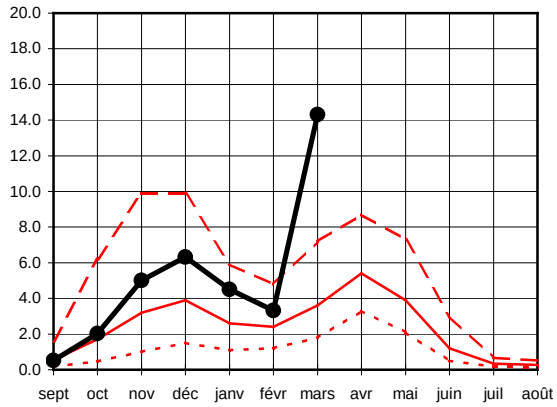
L'Aliso à Padule



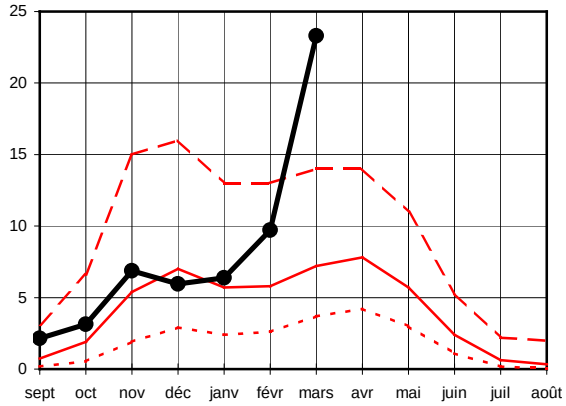
Le Bevinco à Lancône



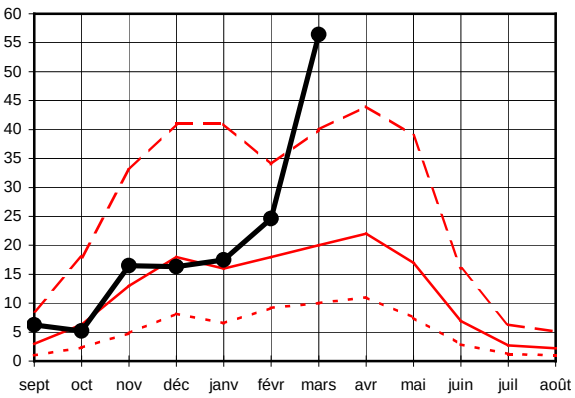
Le Golo à Albertacce



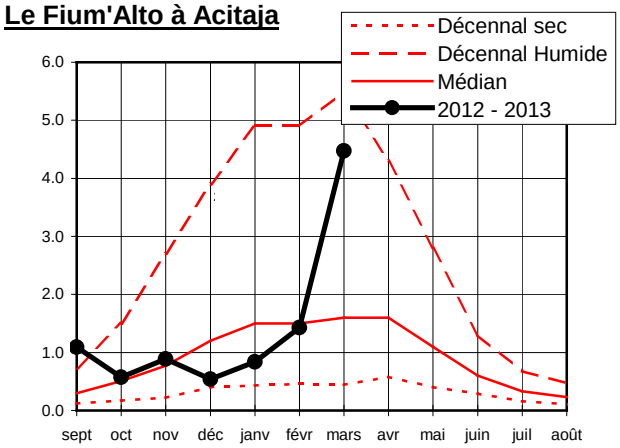
L'Asco à Morosaglia



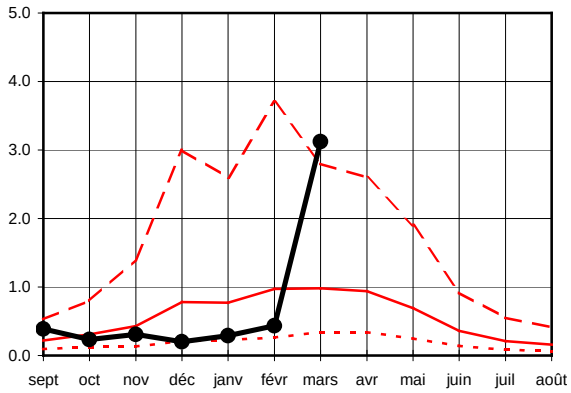
Le Golo à Barchetta



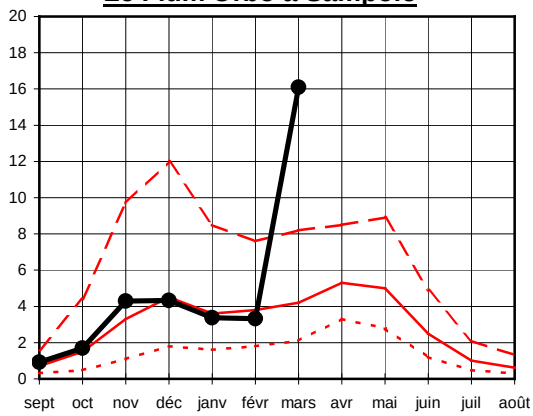
Le Fium'Alto à Acitaja



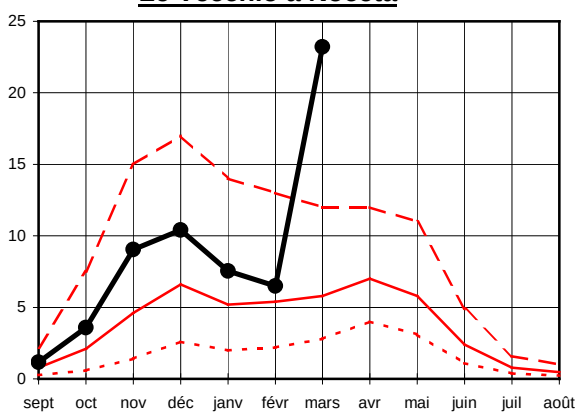
La Bravone à Tallone



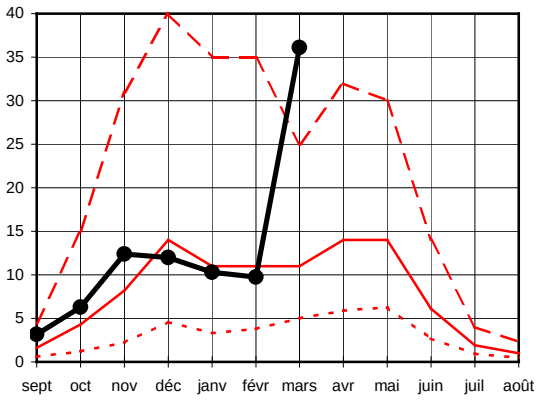
Le Fium'Orbo à Sampolo



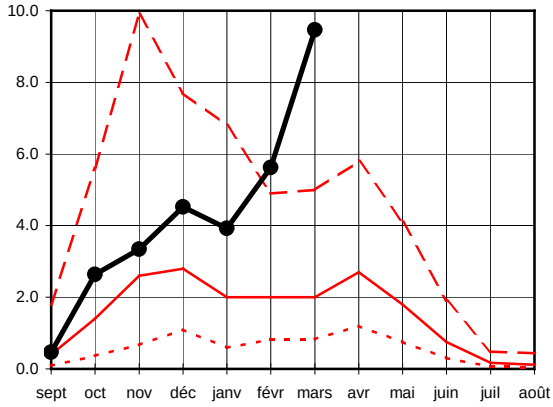
Le Vecchio à Noceta



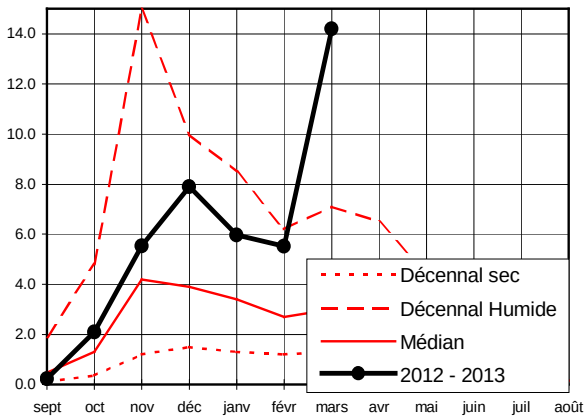
Le Tavignano à Antisanti



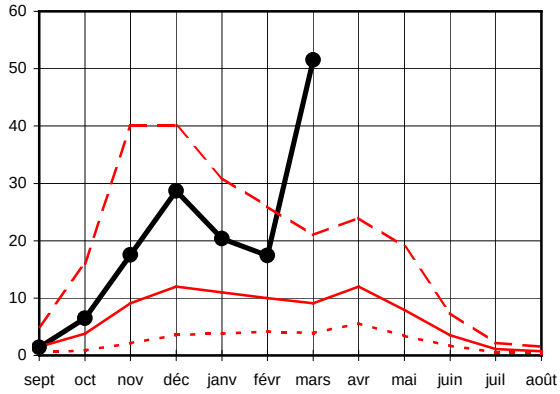
Le Fango à Galeria



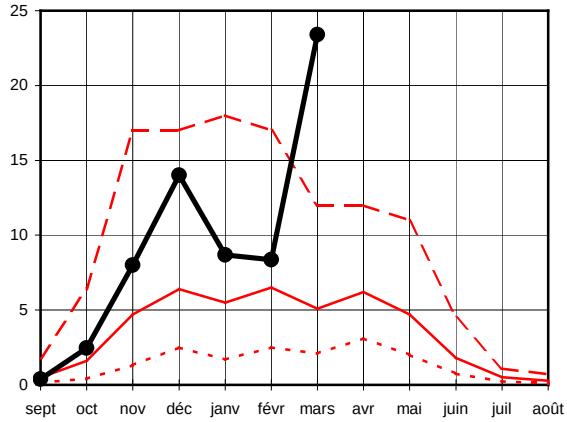
Le Porto à Ota



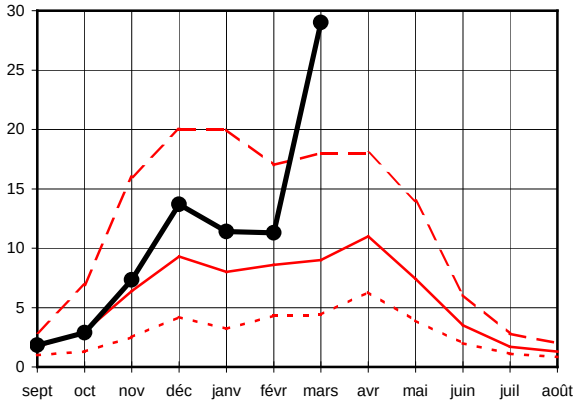
Le Liamone à Truggia



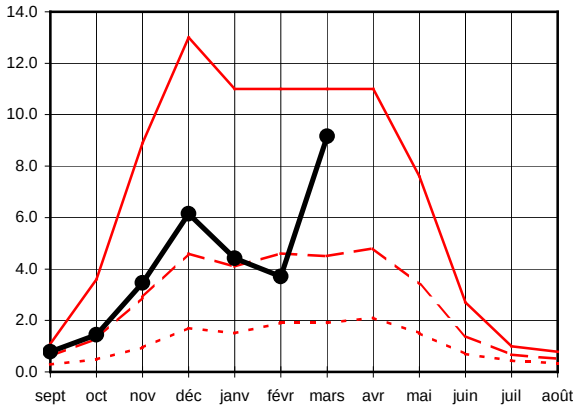
La Gravone à Peri



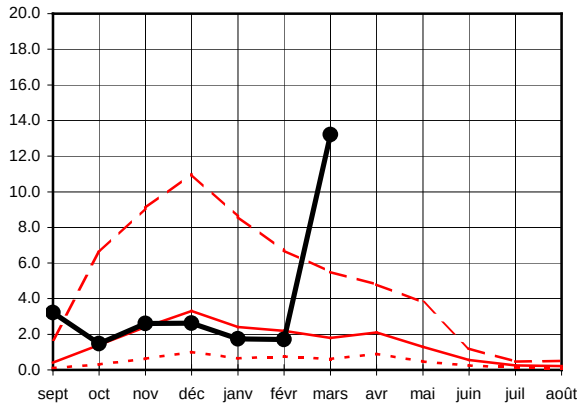
Le Taravo à Abra



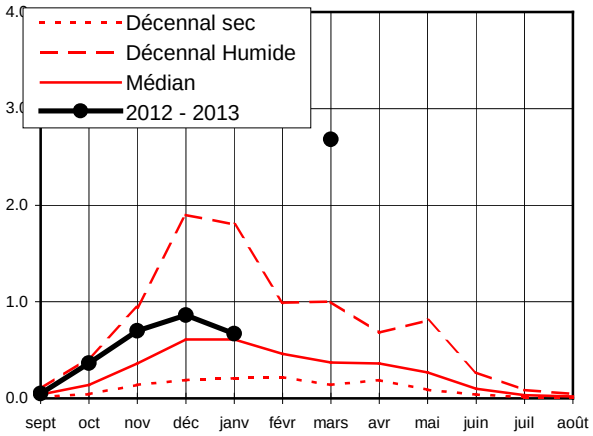
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu



L'Ortolo à Vignalella



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Mars 2013

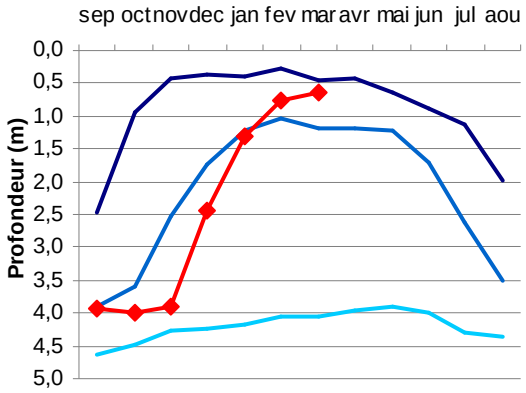
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent. codes 1-5	Evolution récente codes B, S ou H	Commentaires hydro
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	S	En mars, le niveau de la nappe alluviale du Meria est stable et se maintient supérieur à la normale, en lien avec les précipitations importantes sur le secteur. L'aquifère est en cours de recharge.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en hausse en mars mais se maintient inférieur à la normale, malgré les précipitations qui se sont produites dans le secteur en mars. La recharge de l'aquifère semble cependant amorcée.
2B	Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia	11195X0114	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Fium'Orbu est en hausse en mars. Entre le début et la fin du mois, le niveau est monté de 2 m, en lien avec les abondantes précipitations qui se sont produites dans le secteur. Le niveau reste cependant inférieur à la normale. Une note spéciale a été publiée dans le bulletin du mois de janvier sur cette nappe et apporte des éléments de compréhension sur sa situation depuis fin 2011.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	H	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta, qui se maintenait inférieur à la normale depuis janvier est en hausse en mars et passe équivalent à la normale. L'aquifère est en cours de recharge.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	4	H	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est en forte hausse en mars, grâce aux précipitations. La crue qui s'est produite au début du mois a engendré une augmentation du niveau de la nappe de 1,50 m en 2 jours, avant que la décrue s'amorce et que le niveau ne diminue. Le niveau de la nappe en mars est ainsi supérieur à la normale alors qu'il était inférieur à la normale depuis le mois d'octobre, traduisant un retard dans sa recharge. Les précipitations du mois de mars ont permis de recharger l'aquifère.

2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre			*Données non disponibles*
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	**5**	**H**	Les épisodes pluvieux qui se sont produits dans le secteur en mars permettent de maintenir un niveau très supérieur à la normale dans l'aquifère alluvial du Liamone. La situation piézométrique traduit une bonne recharge de l'aquifère.

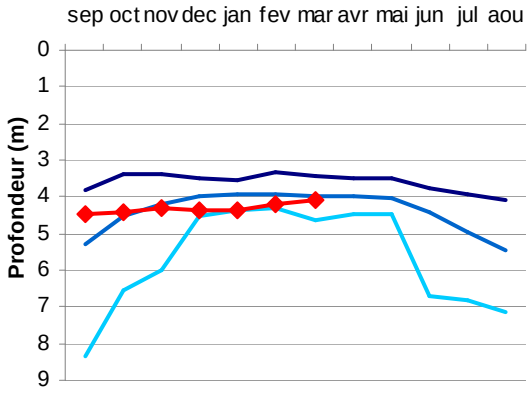
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile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

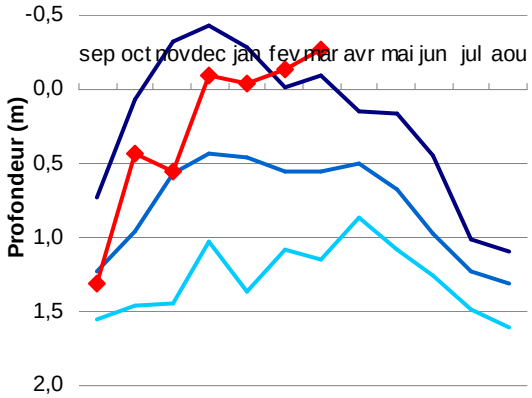
Nappe alluviale du Méria à Méria



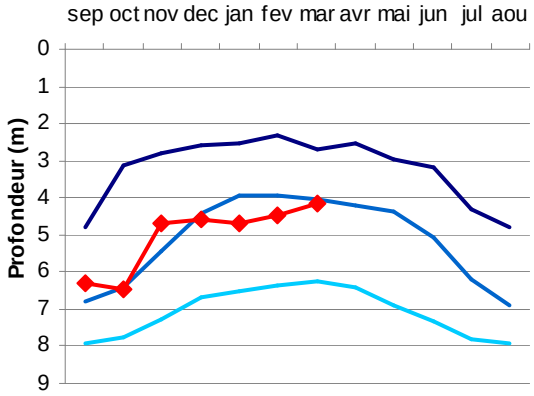
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



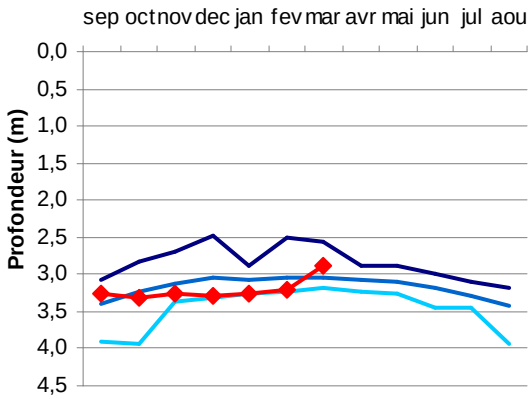
Nappe alluviale du Liamone à Coggia



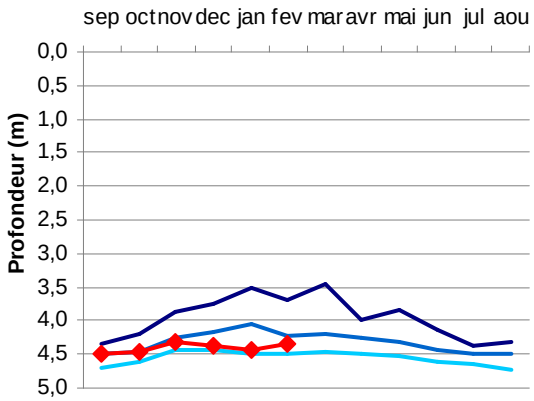
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio

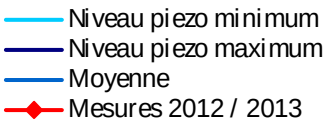


Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta

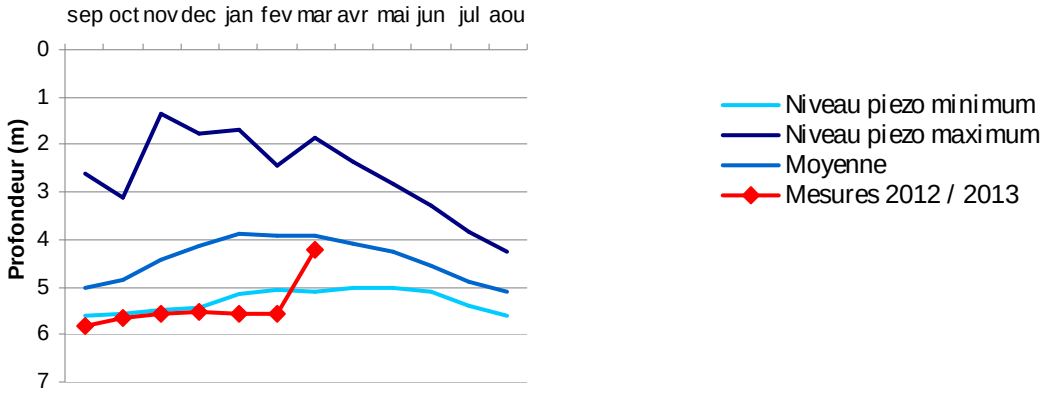


Nappe alluviale du Golo à Lucciana





Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia



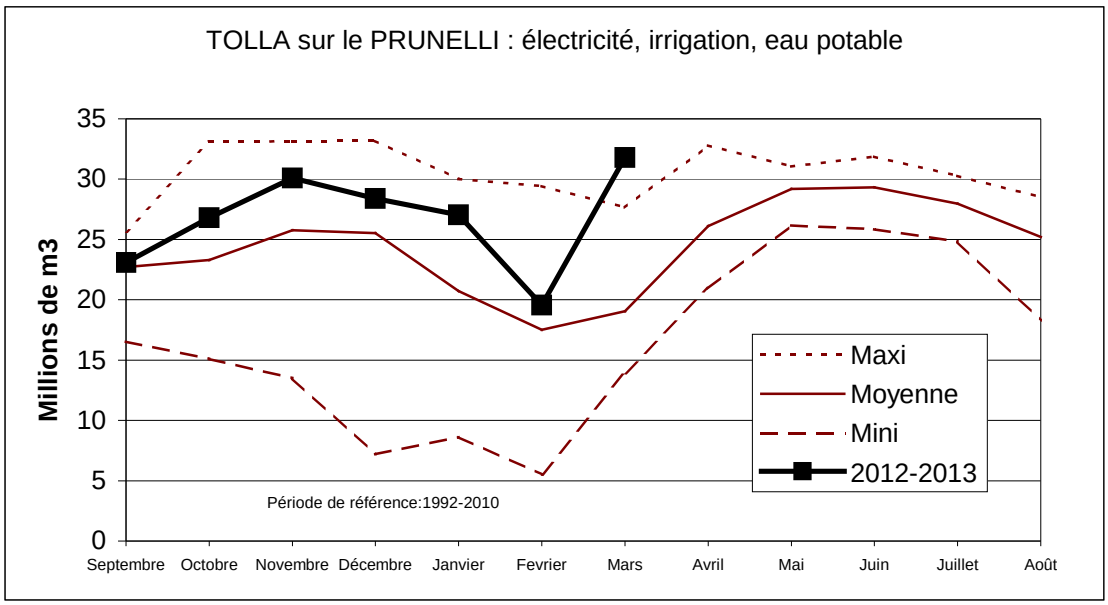
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

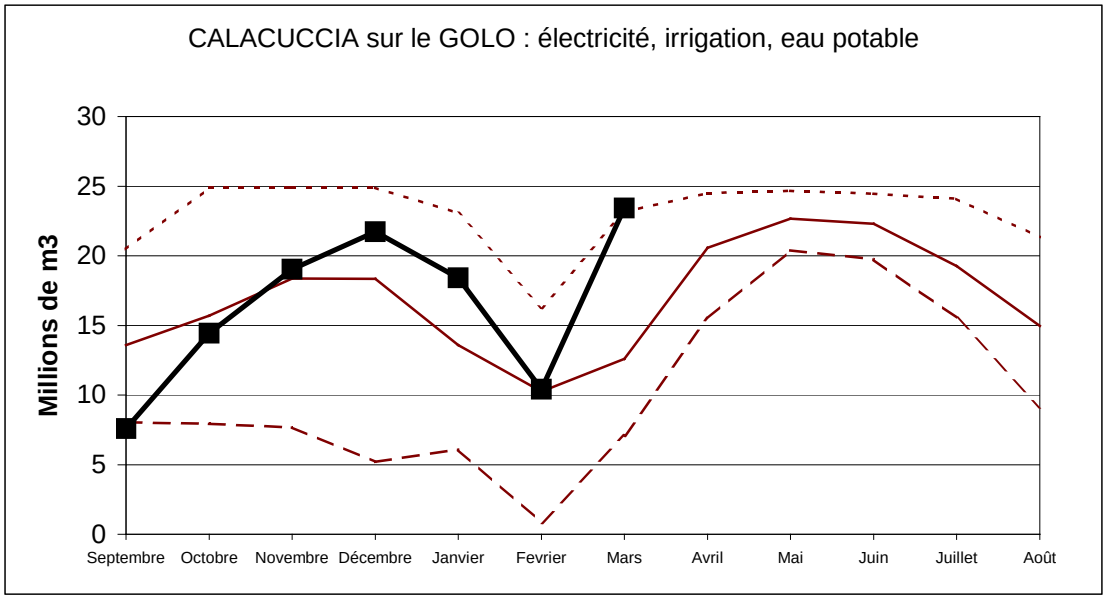
4° - RESSOURCES STOCKEES

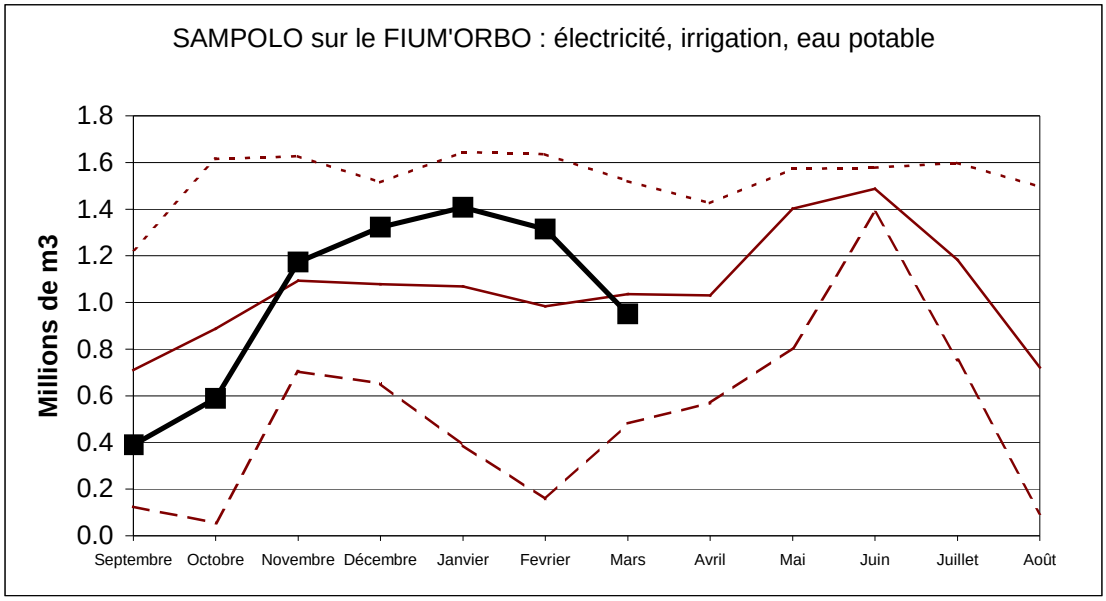
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
		30-sept-12	**31-oct-12**	**30-nov-12**	**31-déc-12**	**31-janv-13**	**28-févr-13**
Tolla (Prunelli)	32.000	23.090	26.798	30.084	28.397	27.032	19.547
Calacuccia (Golo)	25.000	7.590	14.446	19.031	21.718	18.416	10.421
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.390	0.589	1.173	1.322	1.407	1.314
Rizzanese (Rizzanese)	1.271				1.271	1.271	1.120
		31-mars-13	**30-avr-13**	**31-mai-13**	**30-juin-13**	**31-juil-13**	**31-août-13**
Tolla (Prunelli)	32.000	31.784					
Calacuccia (Golo)	25.000	23.426					
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.951					
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	1.271					

RETENUES EDF, évolution du stock disponible

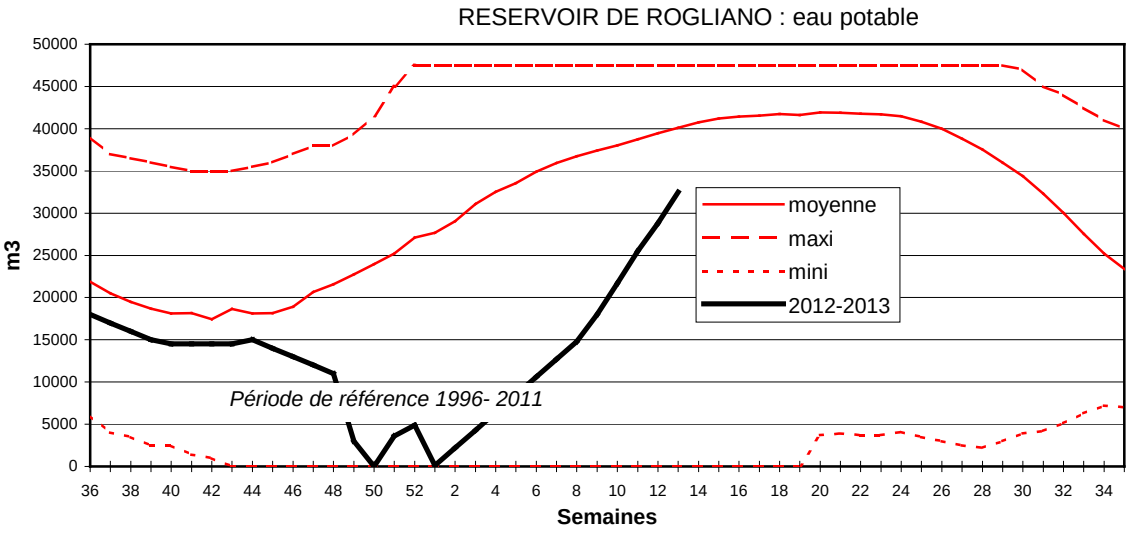


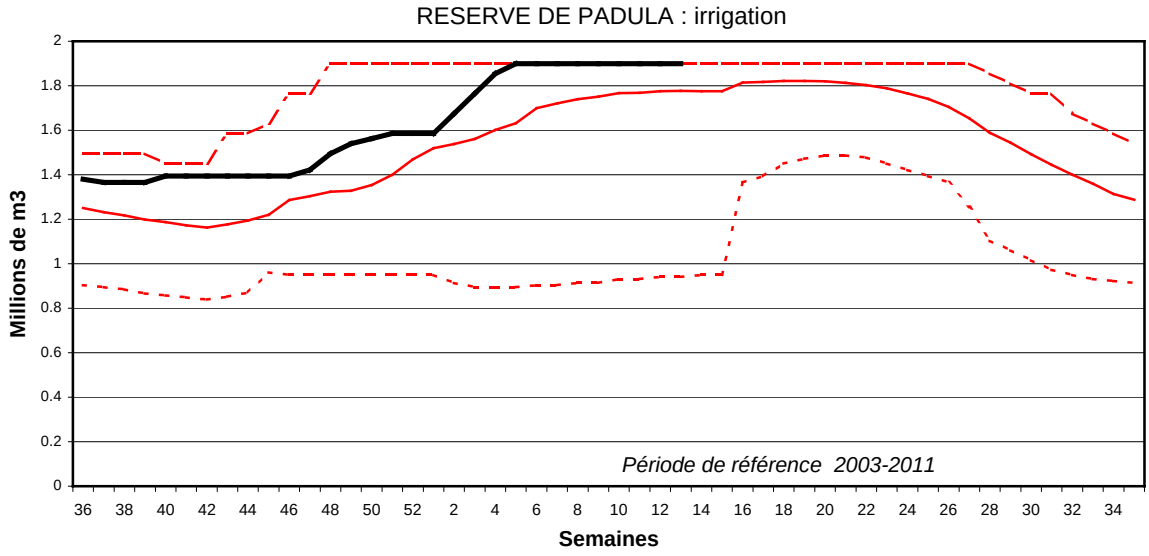


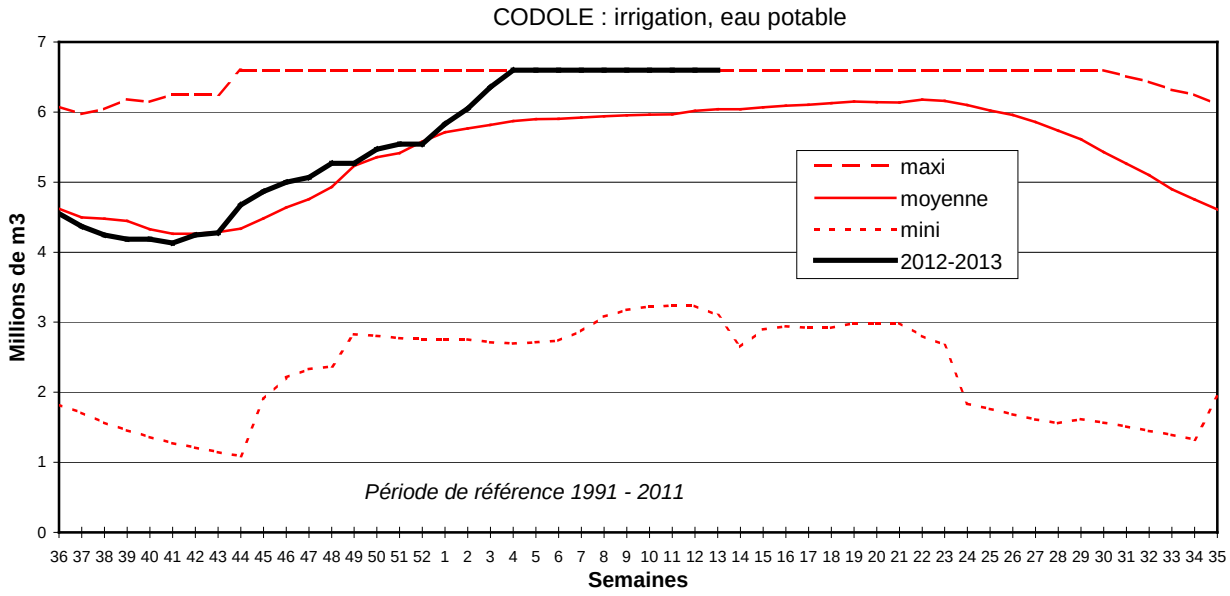

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
Millions de m3
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

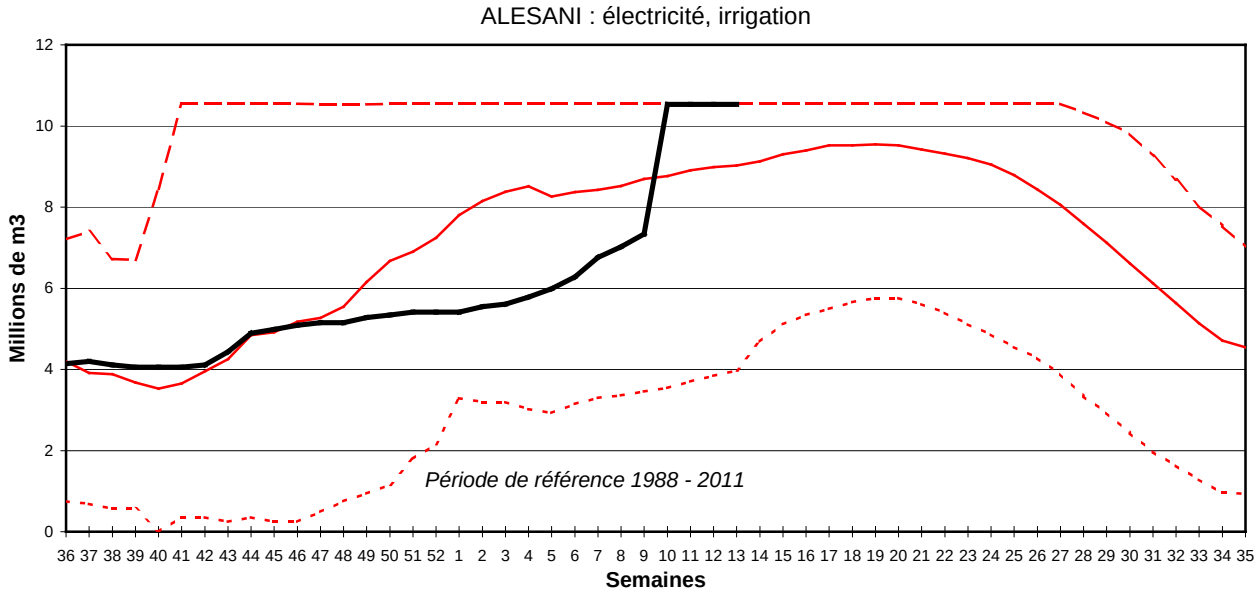
4.2. Retenues OEHC :

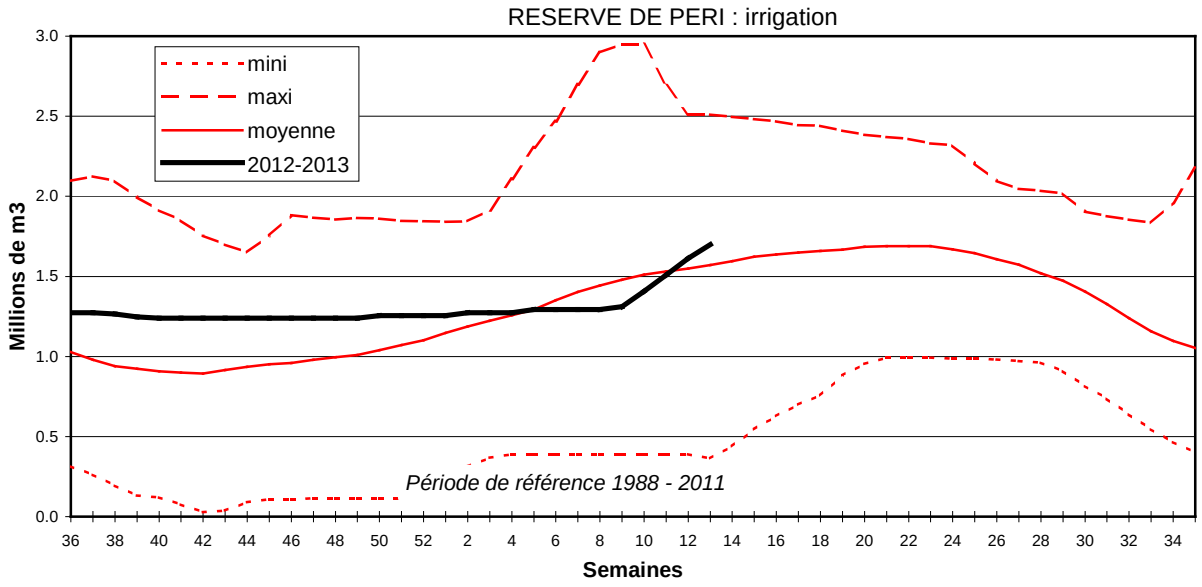
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	**Secteur**	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
			01-oct-12	**29-oct-12**	**03-déc-12**	**31-déc-12**	**04-févr-13**	**04-mars-13**
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	15 000	14 500	11 000	4 900	8500	18000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.366	1.394	1.495	1.585	1.900	1.900
Codole	Balagne	6.600	4.185	4.277	5.267	5.541	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	4.057	4.434	5.149	5.411	5.991	7.339
Peri	P.O.	2.950	1.248	1.239	1.239	1.256	1.293	1.312
Bacciana	P.O.	2.350	1.271	1.250	1.250	1.250	1.205	2.310
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.937	2.171	4.055	4.202	4.202	4.298
Alzitone	P.O.	5.622	1.849	1.965	2.231	3.572	5.284	5.622
Ospedale	Sud	3.251	0.821	0.805	1.799	2.381	3.023	3.251
Ortolo	Sud	2.920	2.249	2.395	2.920	2.920	2.920	2.920
Figari	Sud	5.714	1.800	1.774	2.748	3.980	5.458	5.714
			01-avr-13					
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	32500					
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900					
Codole	Balagne	6.600	6.600					
Alesani	P.O.	10.550	10.530					
Peri	P.O.	2.950	1.698					
Bacciana	P.O.	2.350	2.350					
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	4.349					
Alzitone	P.O.	5.622	5.622					
Ospedale	Sud	3.251	3.251					
Ortolo	Sud	2.920	2.920					
Figari	Sud	5.714	5.714					

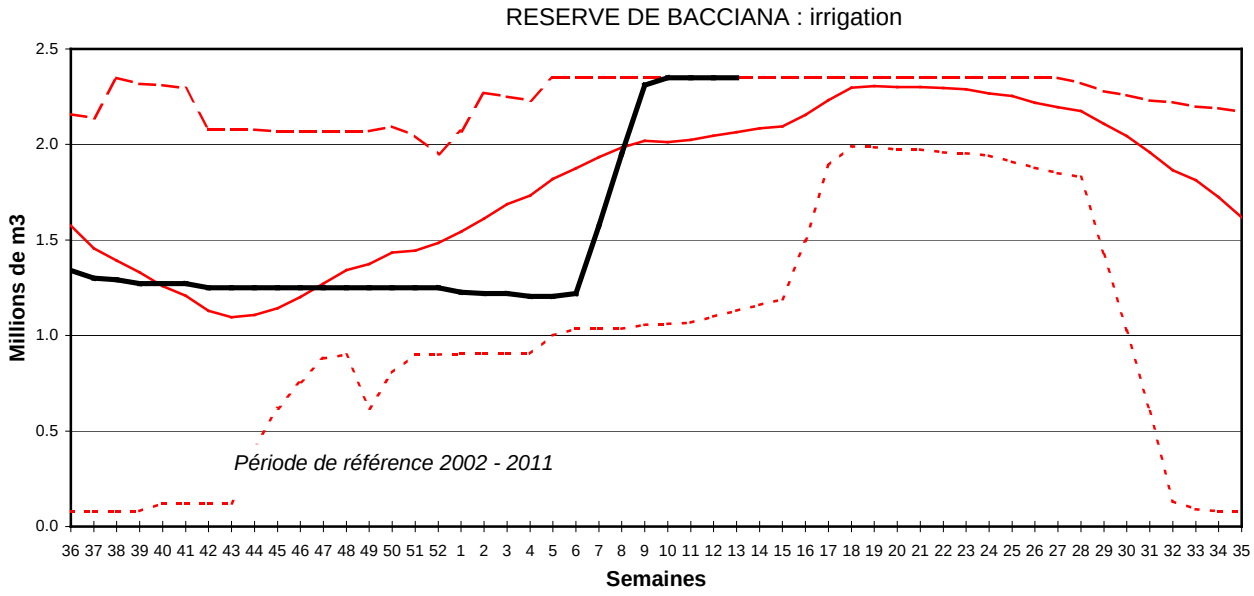

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
m3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
moyenne
maxi
mini
2012-2013
Période de référence 1996- 2011
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

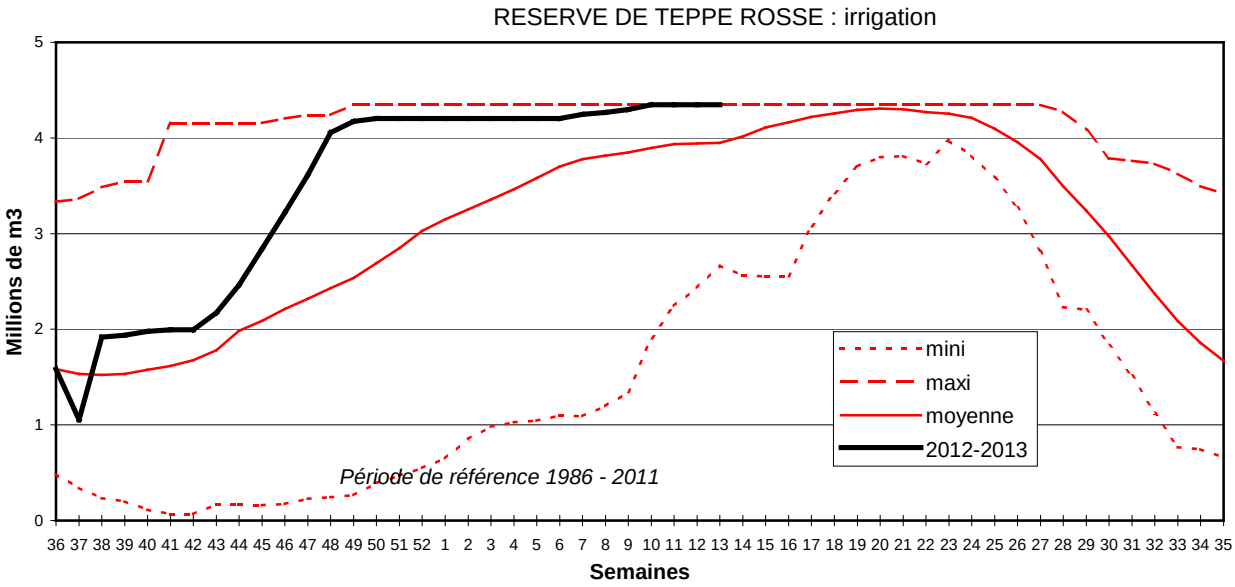

RESERVE DE PADULA : irrigation
Millions de m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Période de référence 2003-2011
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

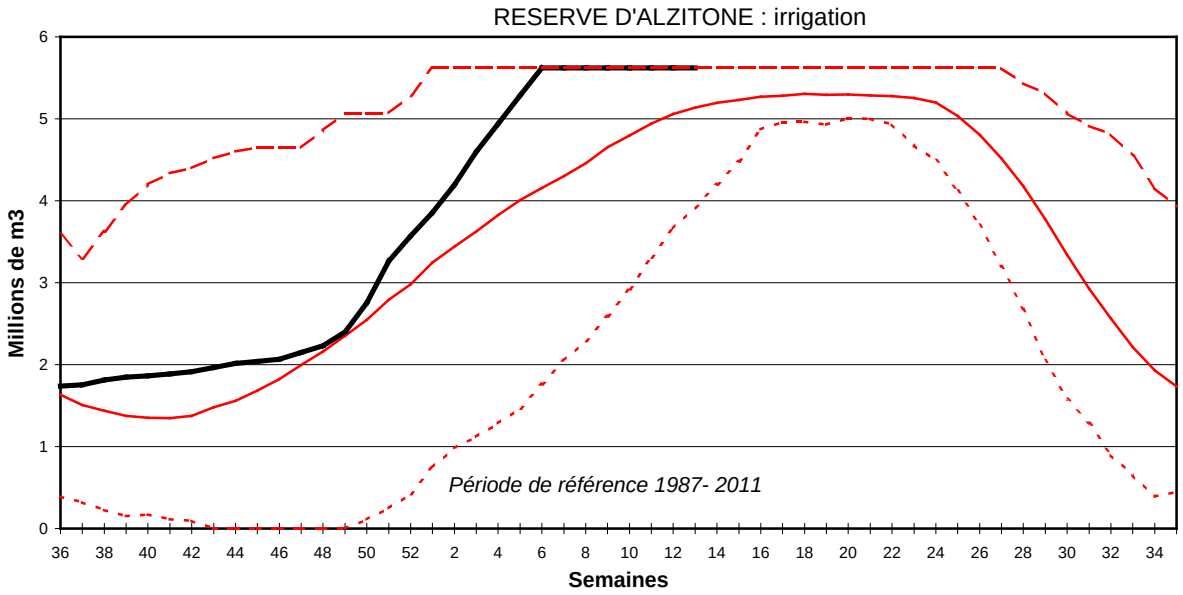

CODOLE : irrigation, eau potable
Millions de m3
maxi
moyenne
mini
2012-2013
Période de référence 1991 - 2011
Semaines

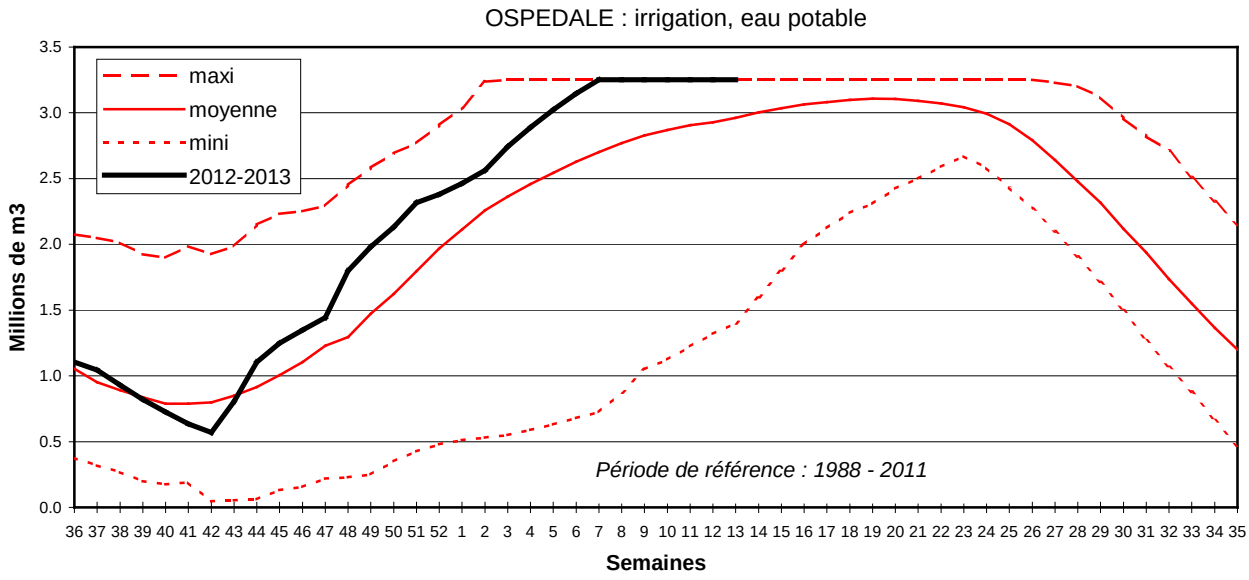

ALESANI : électricité, irrigation
Millions de m3
Période de référence 1988 - 2011
Semaines


RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2012-2013
Millions de m3
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence 1988 - 2011
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

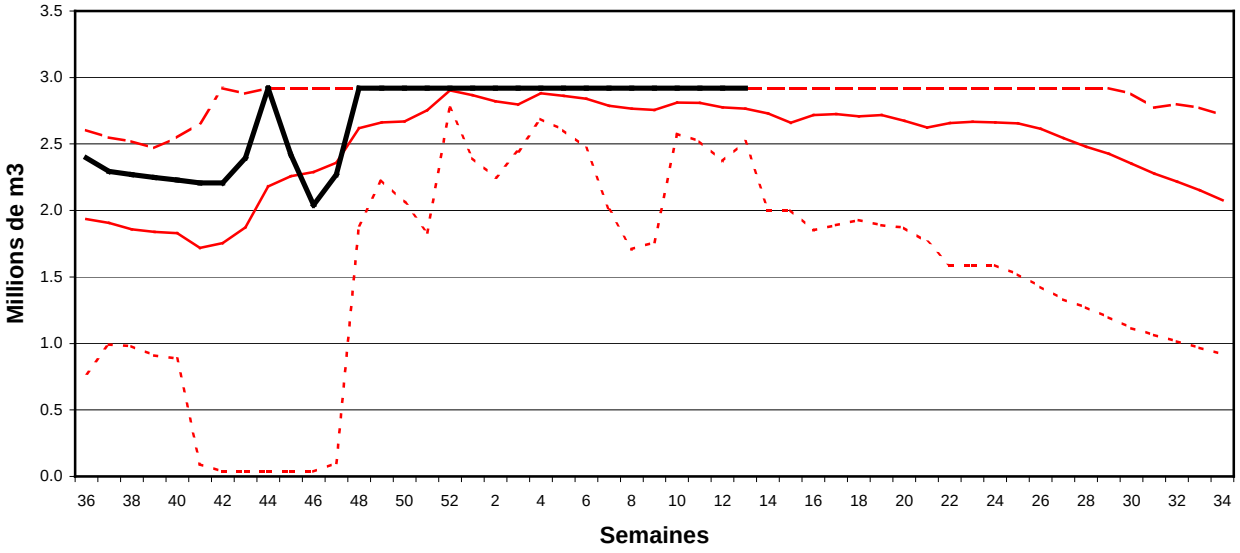

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
Millions de m3
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence 2002 - 2011
36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
Semaines


RESERVE DE TEPPE ROSSE : irrigation
Millions de m3
0
1
2
3
4
5
36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
Semaines
mini
maxi
moyenne
2012-2013
Période de référence 1986 - 2011

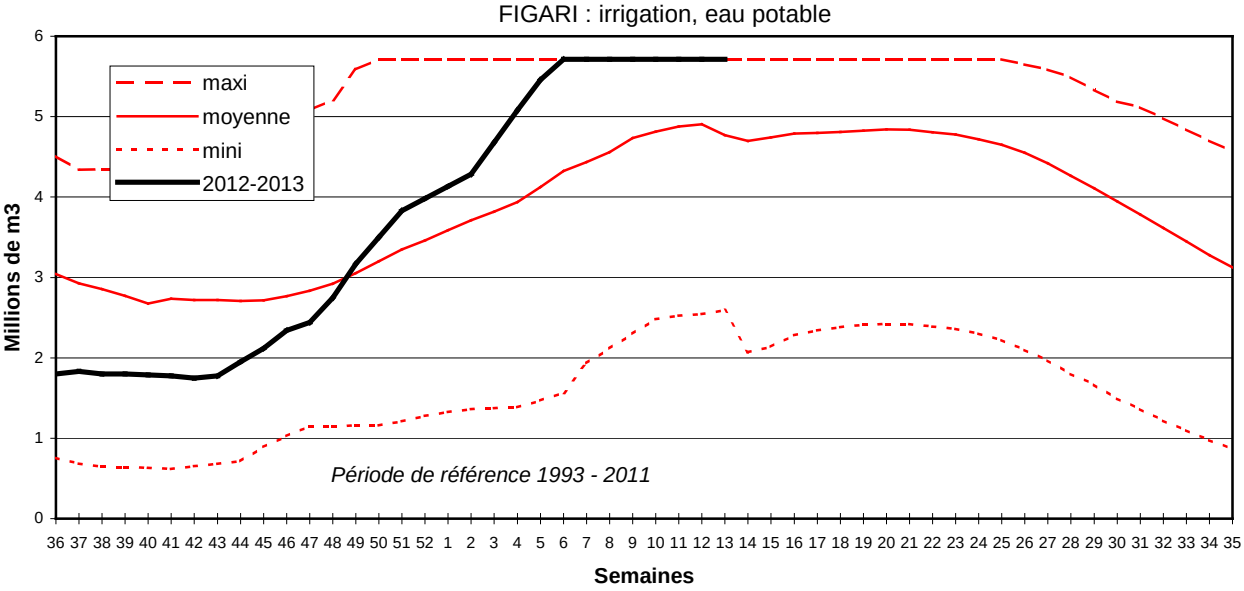

RESERVE D'ALZITONE : irrigation
Millions de m3
0
1
2
3
4
5
6
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines
Période de référence 1987- 2011


OSPEDALE : irrigation, eau potable
maxi
moyenne
mini
2012-2013
Millions de m3
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence : 1988 - 2011
36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
Semaines

ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Absence de campagne en Mars 2013.

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