

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de mai 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 1^{er} septembre 2012 au 1^{er} septembre 2013 et présente un état des lieux pour le mois de mai 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 plus faibles en mai qu'en avril. Elles sont déficitaires en Castagniccia et sur le Cap Corse, cependant le cumul depuis septembre demeure à niveau des normales ou excédentaire.

Depuis mars et ses valeurs exceptionnellement hautes, la décrue saisonnière se poursuit de façon très prononcée, différenciée selon la répartition des pluies et les influences nivales. Globalement les références demeurent dans les tendances humides, bien que les crues aient été inférieures à la normale sur une grande partie Est et Sud du territoire. Le Bevinco, la Bravone et le Tavignano se distinguent par des débits mensuels d'occurrence moyenne à tendance légèrement sèche.

Bien que le niveau des nappes soit à la baisse, la situation piézométrique est globalement normale avec cependant des niveaux inférieurs à la normale sur le Bevinco, la Strutta et la Bravone.

Toutes les retenues EDF sont au-dessus de leurs niveaux normaux mensuels sauf celle de Sampolo, qui en est proche.

Les retenues de l'OEHC sont toutes pleines sauf celle de l'Alesani, légèrement en-dessous de sa normale et celle de Peri, au-dessus.

Absence de campagne de l'ONEMA en mai.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 05 juin 2013

MAI 2013**Les cumuls du mois de mai**

La région a été arrosée durant la 2eme moitié de ce mois de mai, on a recueilli 30 à 50 mm sur la zone littorale nord, ailleurs les cumuls s'échelonnent de 50 mm sur les zones côtières à 150 mm sur les reliefs.

Les rapports à la normale du mois mai

Sur le Cap Corse et la Castagniccia, les cumuls sont déficitaires pour un mois de mai avec moins de 75% des normales.

Ailleurs les cumuls sont proches des normales ou le plus souvent excédentaires en particulier sur les zones de relief avec 1 à 2 fois les quantités normales.

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

Ces pluies sont excédentaires par rapport aux normales, l'excédent est plus important sur le sud-ouest avec 1,5 à 2 fois les normales, alors que sur le nord-est et sur les plus hauts reliefs du sud les pluies sont proches des normales.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois mai

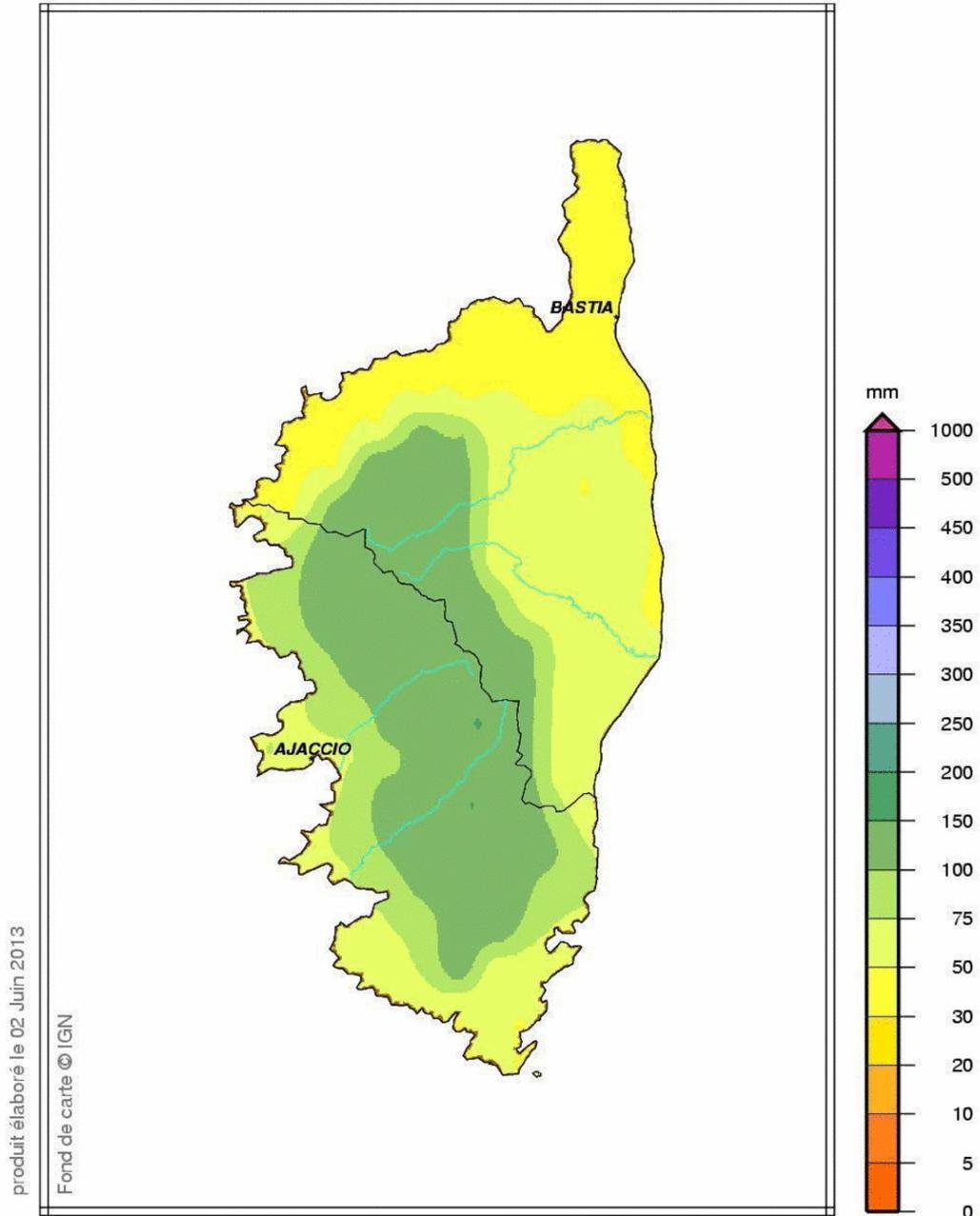
Les bilans sont négatifs sur une grande partie de la région (0 à -50mm) et en particulier sur la partie nord de l'île. Seuls les reliefs présentent des bilans positifs (de 25 à 75mm).

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

Les bilans sont largement positifs sur l'ensemble de l'île de 300 à 750mm sur le nord, l'est et l'extrême sud ; de 750 à 2000mm de la côte sud-ouest jusqu'aux reliefs.

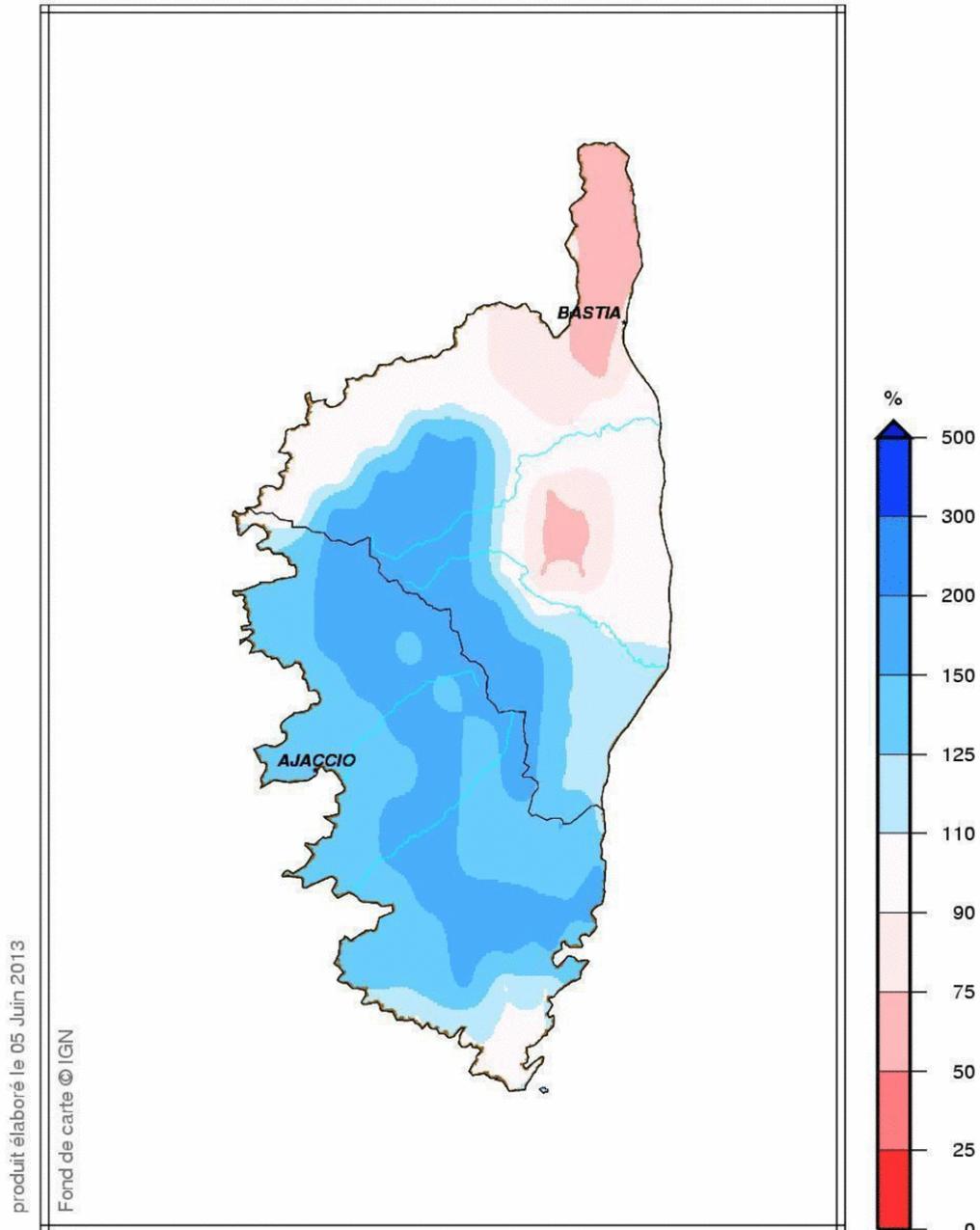


Corse
Cumul de précipitations
Mai 2013



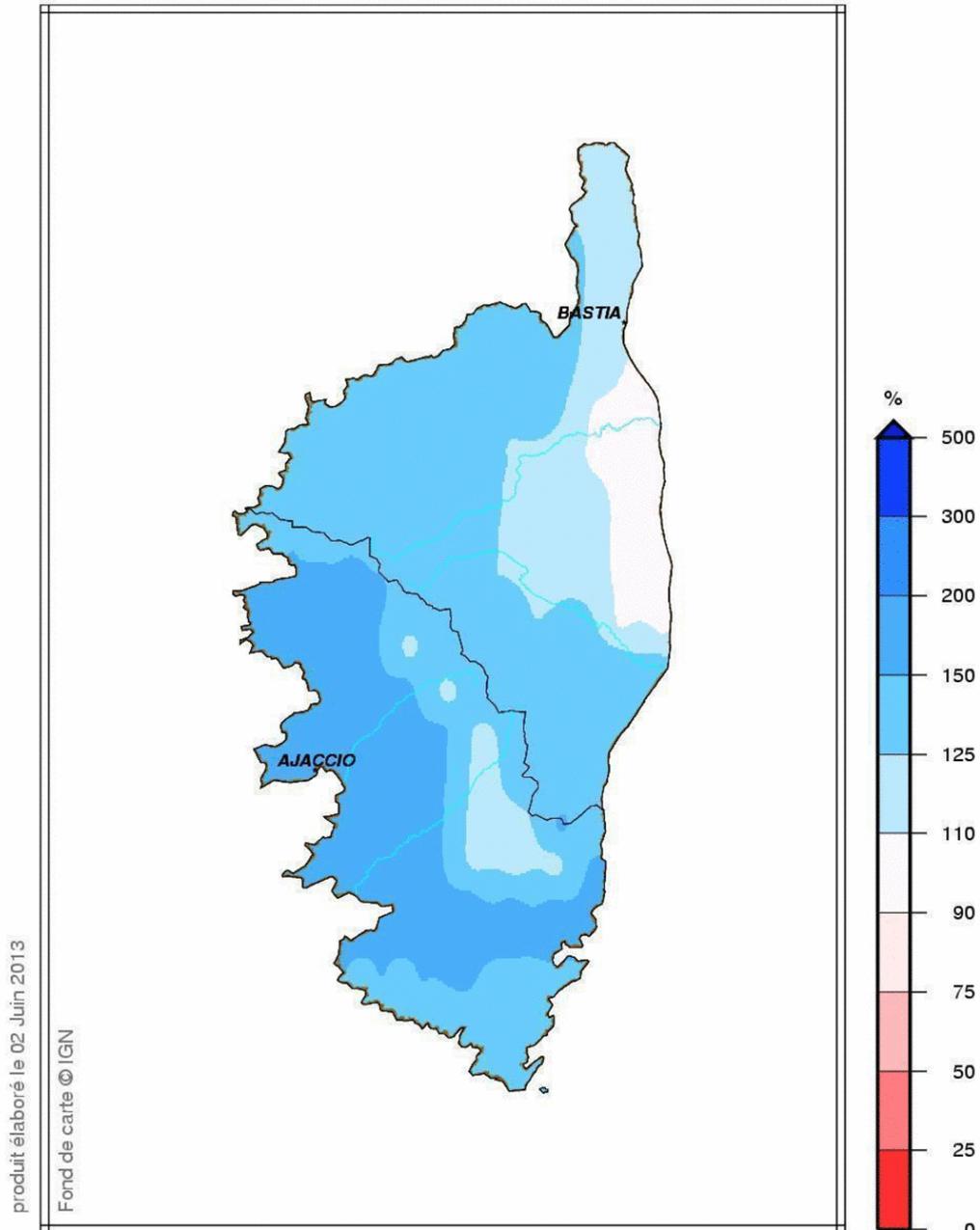


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mai 2013



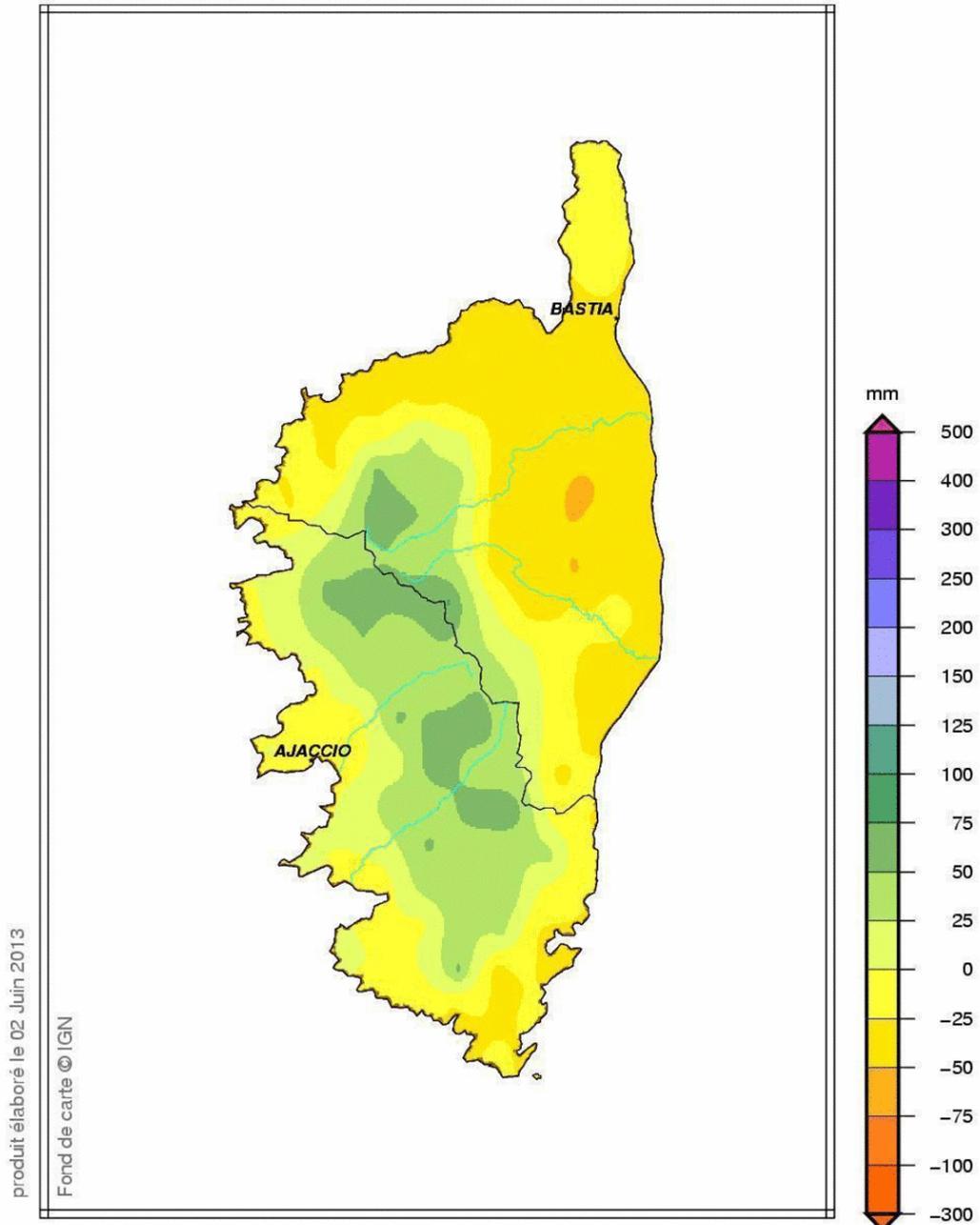


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2012 à Mai 2013



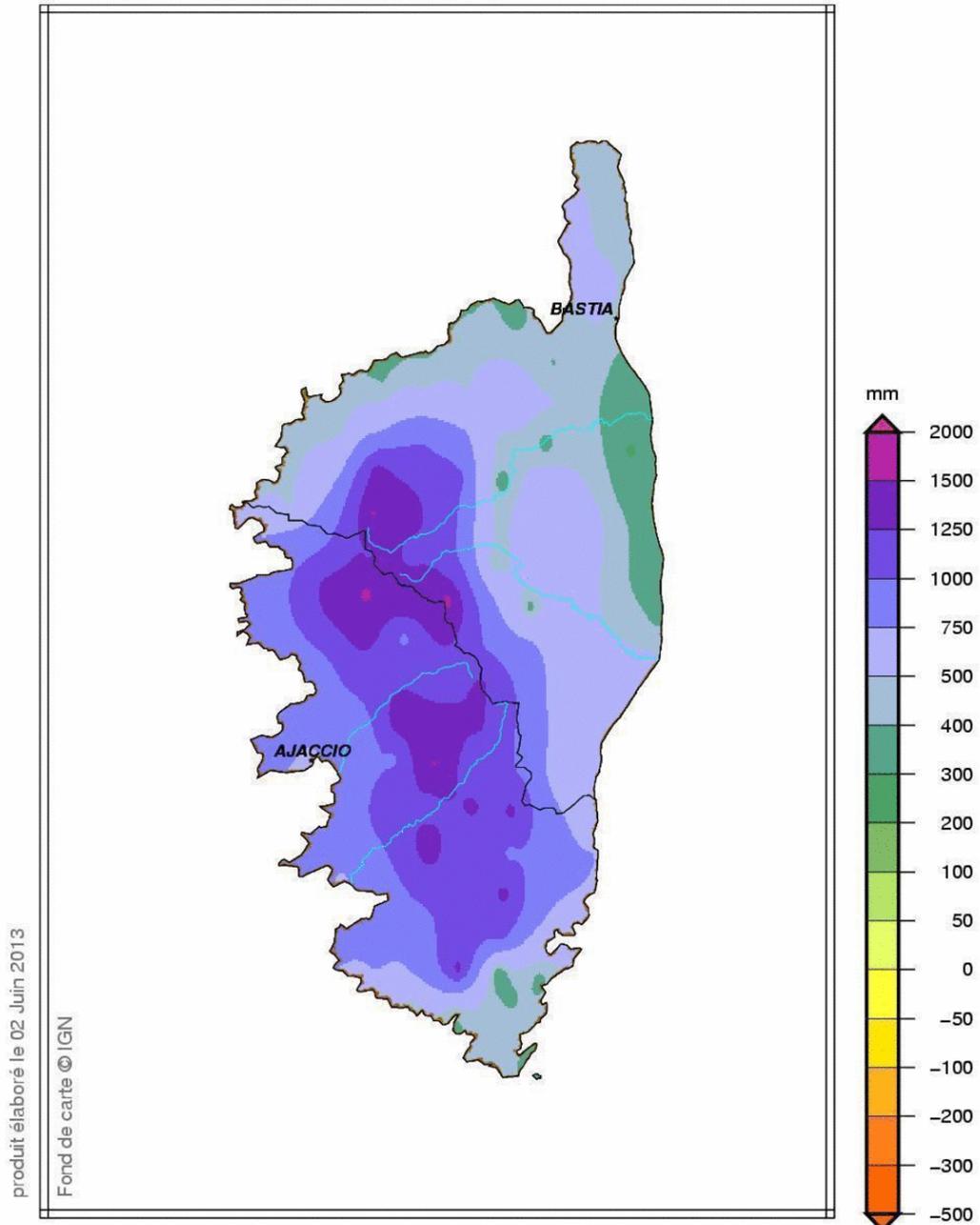


Corse
Cumul de pluies efficaces
Mai 2013



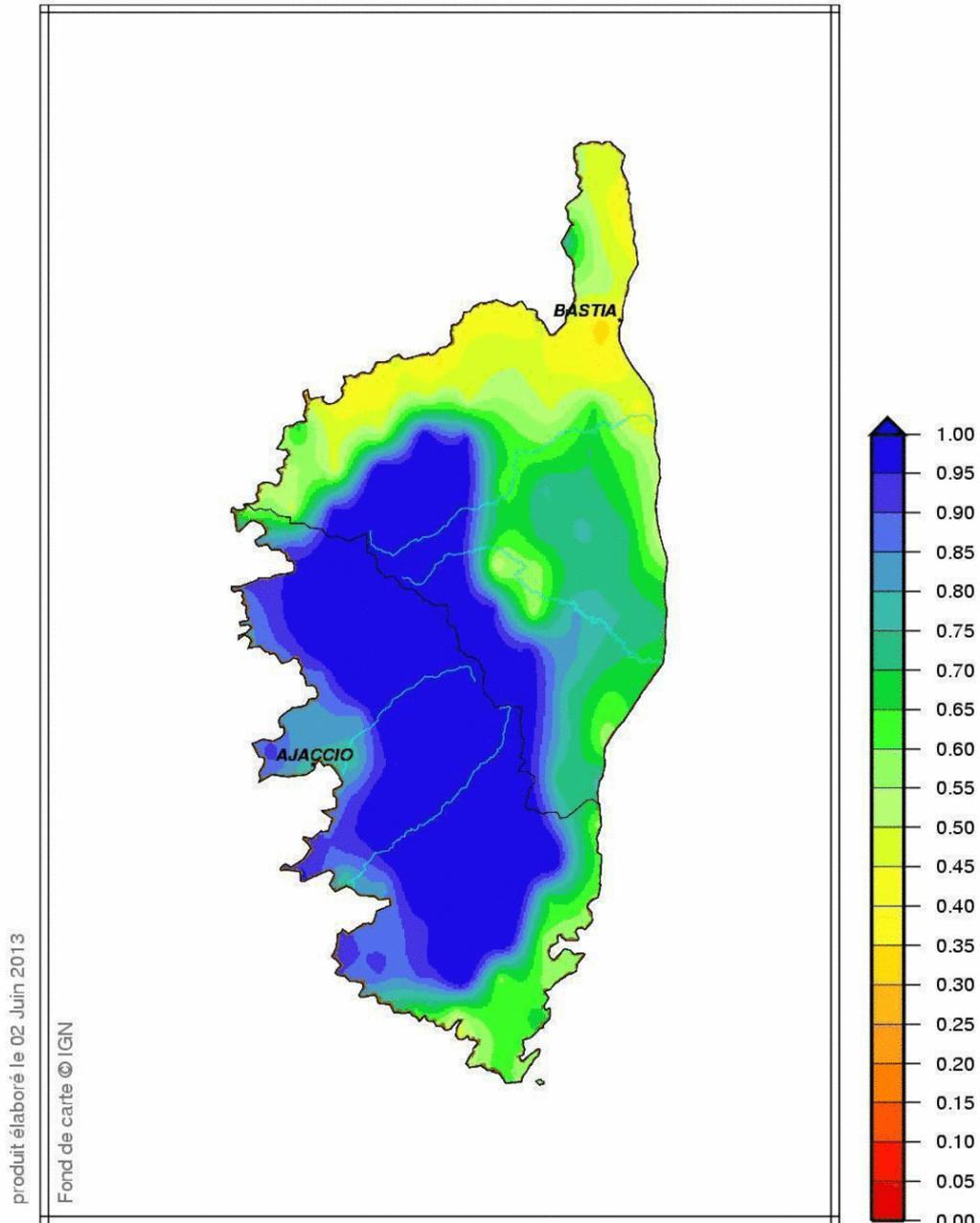


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2012 à Mai 2013



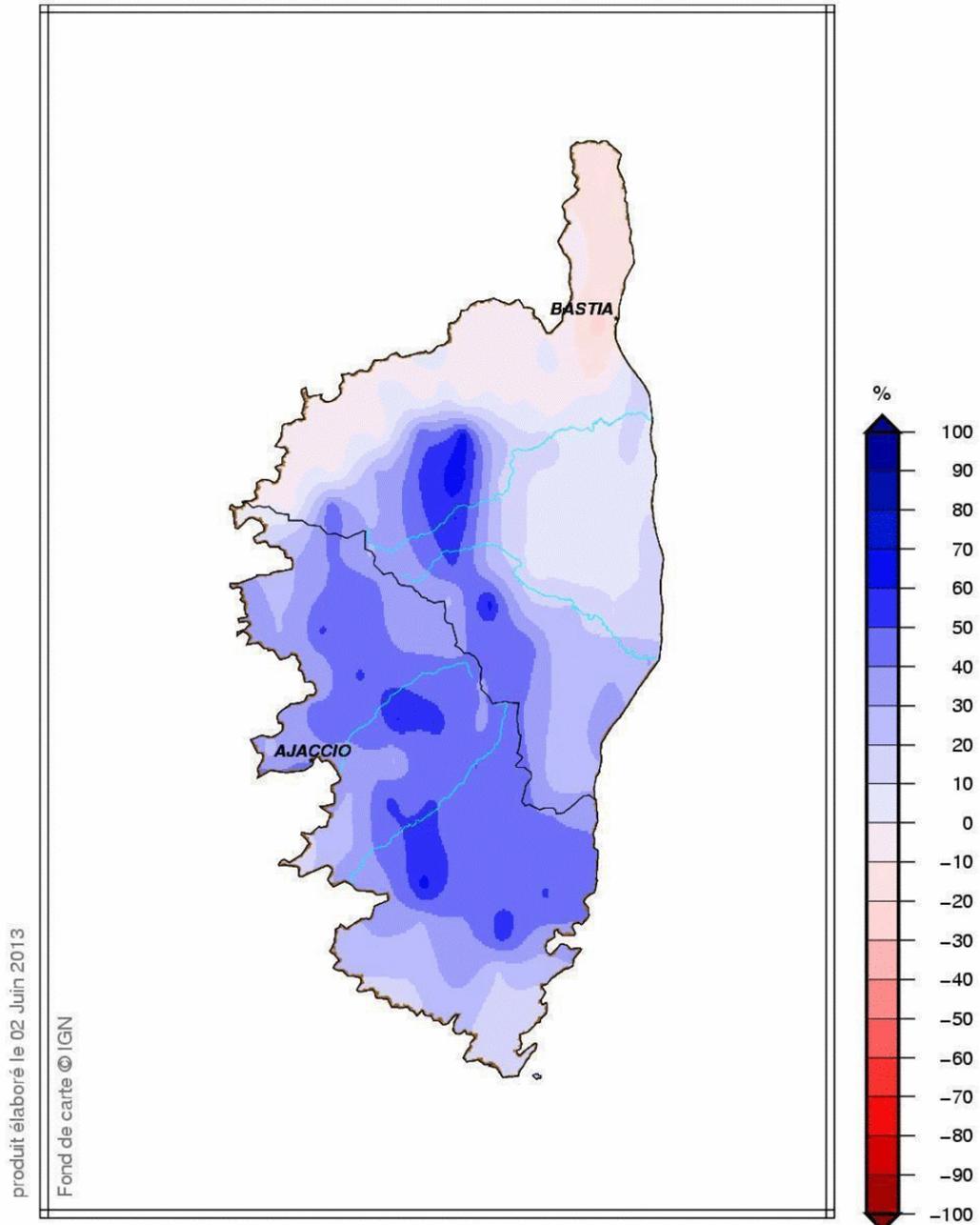


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Juin 2013





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



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

La décrue saisonnière se poursuit depuis mars, différenciée selon la répartition des pluies et les influences nivales. Globalement les références demeurent cependant dans les normales à tendance humides.

Sur le Cap Corse et la région bastiaise, la décrue est particulièrement prononcée, du fait du déficit pluviométrique et de la faiblesse des crues, inférieures aux normales mensuelles. L'écoulement du Bevinco est passé en occurrence moyenne à tendance sèche.

Le bassin versant du Golo traduit des écoulements moyen à tendance humide, avec un déficit de crues mensuelles sur les stations de l'aval et une décroissance exceptionnelle des débits depuis mars. Les pluies ayant été abondantes notamment sur l'amont, un retard dans les fontes nivales peut expliquer ce phénomène.

En Plaine Orientale, les écoulements mensuels sont dans les normales, avec cependant une tendance sèche sur la bassin de la Bravone. La décrue depuis mars est très prononcée. Le déficit de pluie sur la Castagniccia et la faiblesse des crues mensuelles sont ici prégnants.

Sur le bassin versant du Tavignano, l'amont révèle des écoulement d'occurrence humide, avec des crues de saison. La décrue depuis mars est cependant exceptionnelle, renforçant l'hypothèse d'un retard de fonte du manteau neigeux. Les crues à la station aval ont cependant été inférieures à la normale saisonnière, et le débit mensuel est passé en occurrence moyenne à tendance sèche. Les influences amont (prise d'eau de Sovenzia, micro-centrale de Cardiccia) peuvent expliquer ce constat.

De la Balagne à la région ajaccienne, sur les quatre fleuves suivis, le Fango, le Liamone et la Gravone ont connu des crues d'occurrence moyenne à humide, seul le Porto se démarque par des crues d'amplitude inférieure à la moyenne. Tout en restant dans les débits moyens mensuels d'occurrence moyenne à humide, tous sauf le Fango ont connu une décrue très forte depuis mars.

Sur le Sud, la situation est hétérogène, avec des crues inférieures à la moyenne sauf pour l'Ortolo et des débits mensuels d'occurrence moyenne à tendance humide, sauf pour le Rizzanèse, très sec pour la saison du fait de l'influence du barrage.

En conclusion, la décrue s'est poursuivie depuis mars et ses valeurs exceptionnellement hautes de façon très prononcée, les écoulements pour le mois de mai sont d'occurrence moyenne à humide, et les crues ont été inférieures à la normale sur une grande partie Est et Sud du territoire.

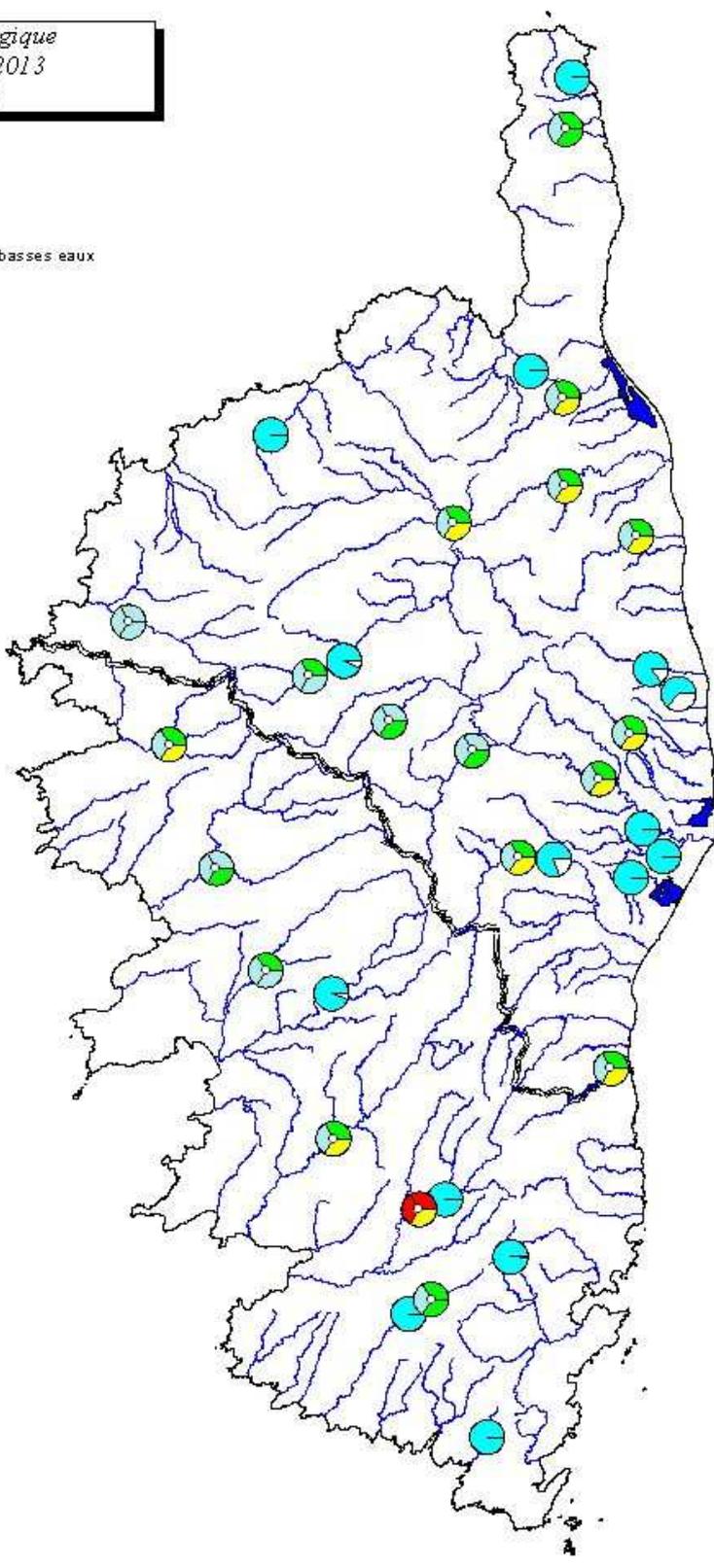
Les données hydrologiques complètes sont consultables sur le site <http://www.hydro.eaufrance.fr/>

*Carte de situation hydrologique
du 01/05/2013 au 31/05/2013
(périodes de retour)*

Qm = Débit moyen
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux
Qix = Débit instantané maximal le plus fort



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



DIREN Corse, édition du 07 Juin 2013

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 de Mai	T	QIX Mai	T (**)	QMM Mai	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.13	8 H	1.7	2 H	0.22	4 H	0.20
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.29	2 H	0.6	< 2	0.42	2 S	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	2.91	9 H	18.6	4 H	5.45	4 H	2.96
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	3.47	3 H	15.8	< 2	6.27	2 H	5.02
Golo	Barchetta (50)	Golo	9.52	3 H	44.3	< 2	19.00	2 H	14.6
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	1.11	5 H	1.9	< 2	1.32	3 H	1.36
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.47	2 H	1.4	< 2	0.63	2 S	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	3.18	2 H	11.3	< 2	5.50	2 H	3.66
Restonica	Corte (4)	Tavignano	2.29	3 H	12.9	3 H	4.94	6 H	1.88
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	5.27	8 H	33.2	3 H	8.91	5 H	4.8
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	9.07	3 H	35.5	< 2	13.60	2 S	11.5
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.95	5 H	28.7	6 H	3.14	5 H	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	1.20	17 H	13.3	< 2	2.99	4 H	2.77
Liamone	Truggia (42)	région	6.69	10 H	96.0	3 H	14.40	5 H	9.2
Gravone	Péri.+Cuttoli (45)	ajaccienne	4.00	13 H	54.7	5 H	7.16	4 H	5.27
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	7.10	9 H	16.3	< 2	8.72	3 H	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.72	25 S	7.0	< 2	0.91	33 S	3.67
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.85	4 H	13.7	< 2	1.38	2 H	2.33
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.31	17 H	3.2	3 H	0.43	3 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

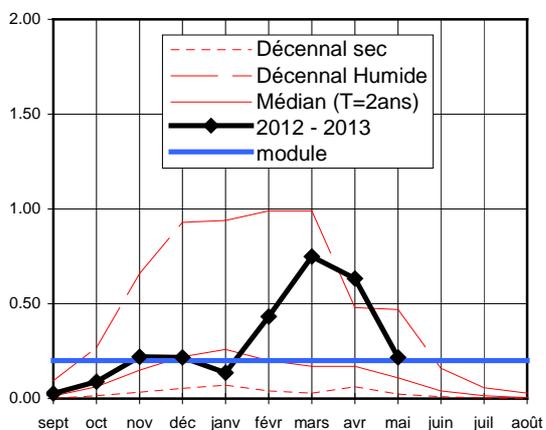
module = débit moyen interannuel

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

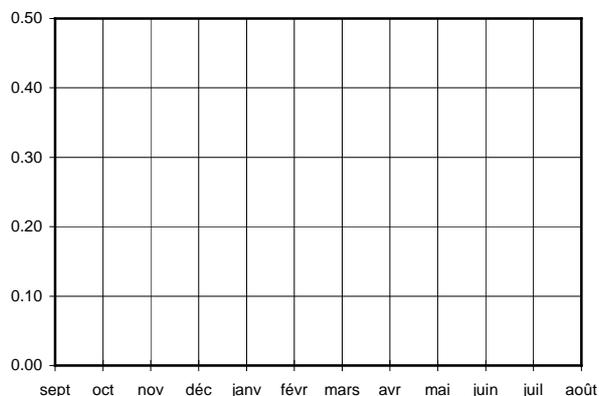
(**) à partir de novembre 2012, l'échantillonnage est mensuel et non annuel

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

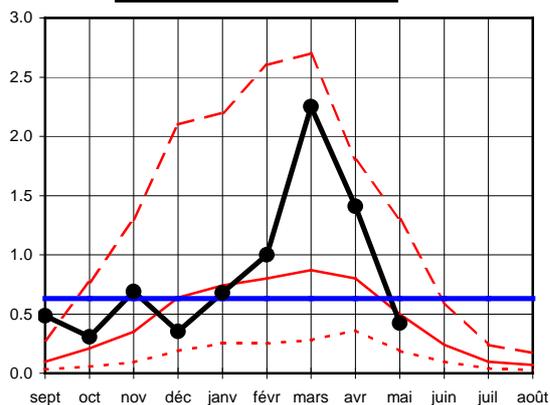
Le Luri à Piazza



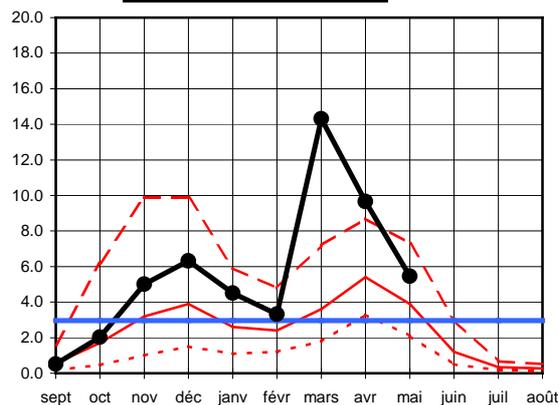
L'Aliso à Padule



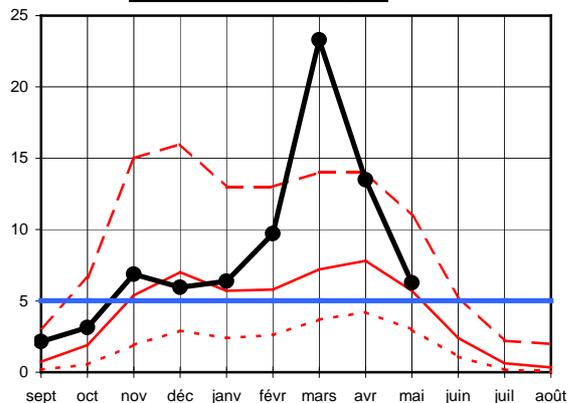
Le Bevinco à Lancône



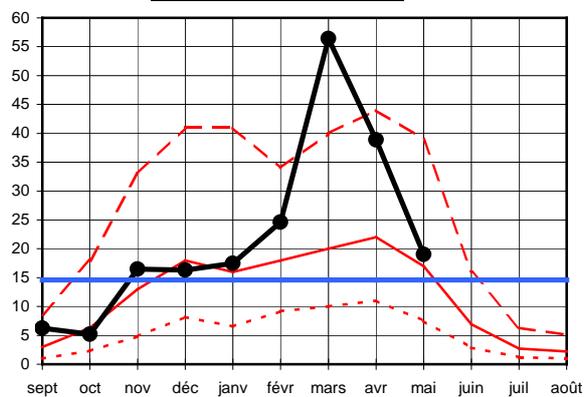
Le Golo à Albertacce



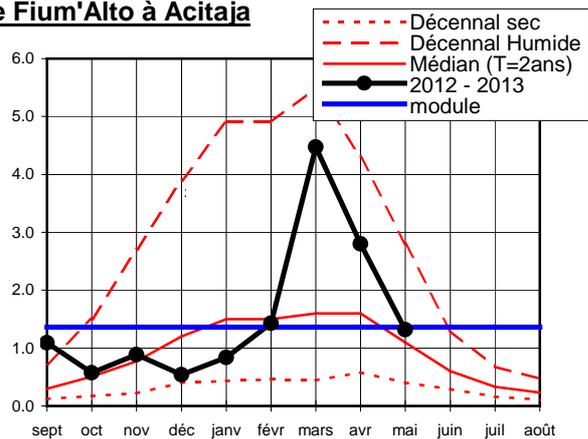
L'Asco à Morosaglia



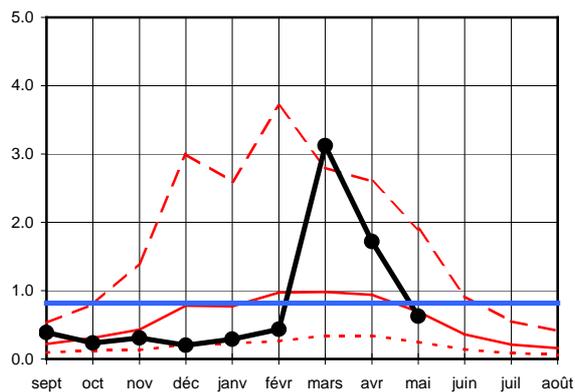
Le Golo à Barchetta



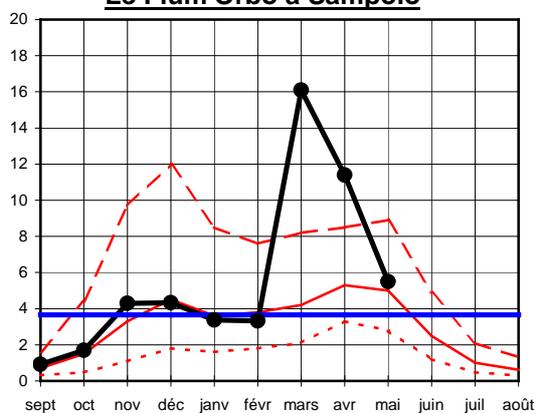
Le Fium'Alto à Acitaja



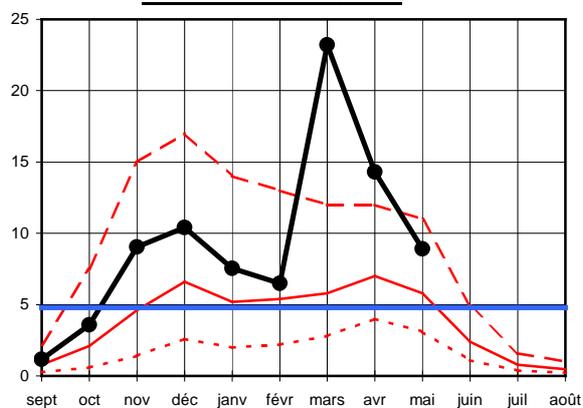
La Bravone à Tallone



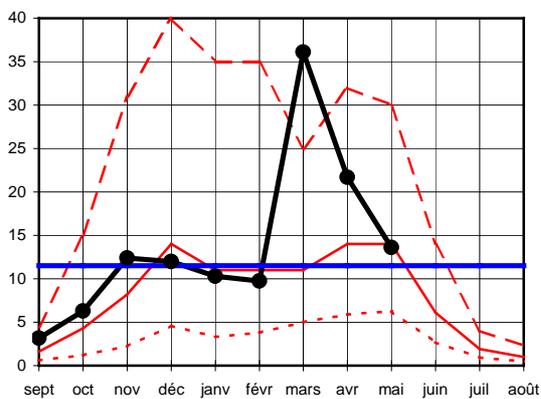
Le Fium'Orbo à Sampolo



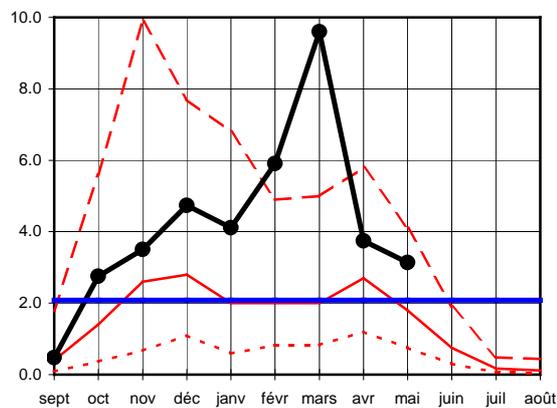
Le Vecchio à Noceta



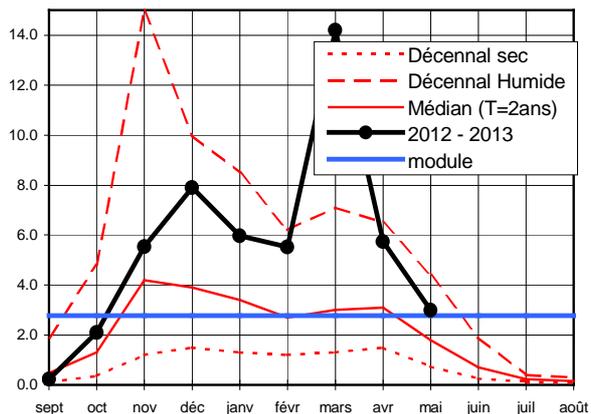
Le Tavignano à Antisanti



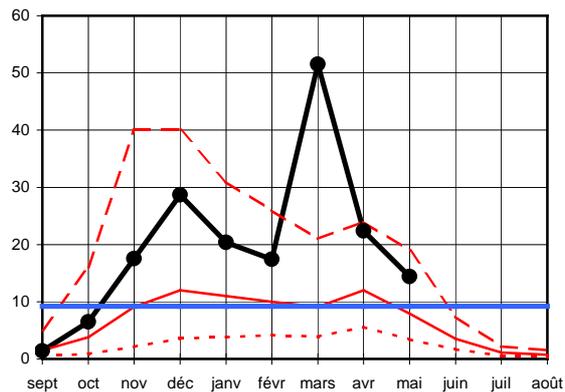
Le Fango à Galeria



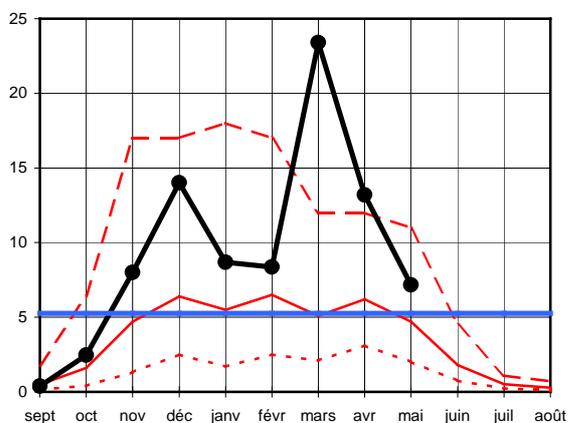
Le Porto à Ota



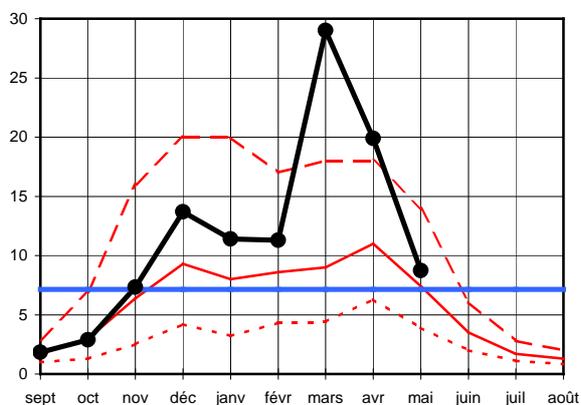
Le Liamone à Truggia



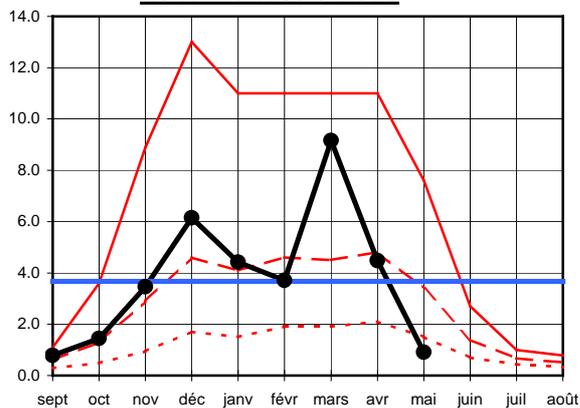
La Gravone à Peri



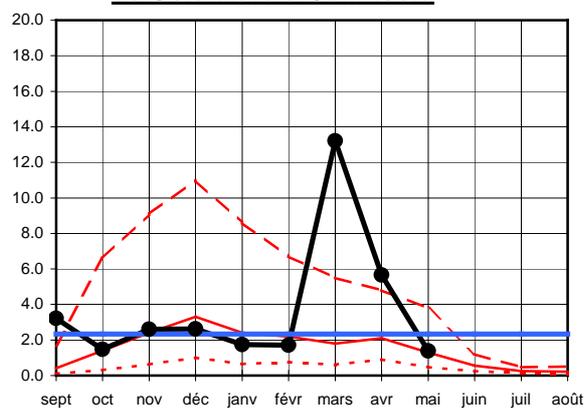
Le Taravo à Abra

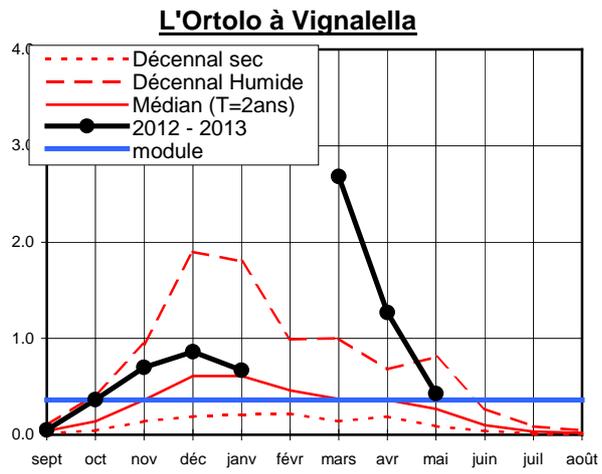


Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu





3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Mai 2013

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	4	B	Le niveau moyen mensuel de l'aquifère alluvial du Meria est à la baisse en mai mais les précipitations qui se sont produites à la mi-mois permettent de maintenir un niveau supérieur à la normale dans l'aquifère. Sa recharge est donc toujours en cours.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco continue sa baisse amorcée en avril et se maintient inférieur à la normale depuis novembre 2012. La recharge de l'aquifère, grâce aux précipitations de mars et avril, est partielle. Cet aquifère est donc vulnérable à un éventuel déficit de précipitations dans les mois à venir.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en baisse en mai et passe inférieur à la normale. La recharge de l'aquifère semble avoir pris fin alors que la vidange débute.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone, qui était au-dessus de la normale depuis le mois de mars, est en baisse en mai et passe inférieur à la normale. La recharge de l'aquifère semble prendre fin pour laisser place à la vidange estivale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	4	B	Suite aux précipitations qui se sont produites sur le bassin versant du Golo en mars et avril, le niveau de la nappe alluviale était remonté, permettant sa recharge. En mai le niveau est en baisse mais se maintient cependant supérieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	B	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est à la baisse mais se maintient cependant très supérieur à la normale. Les abondantes précipitations qui se sont abattues sur le secteur depuis octobre 2012 jusqu'à la mi-mai ont engendré une très bonne recharge de l'aquifère qui devrait assurer un étiage sans difficultés.

Commentaire général

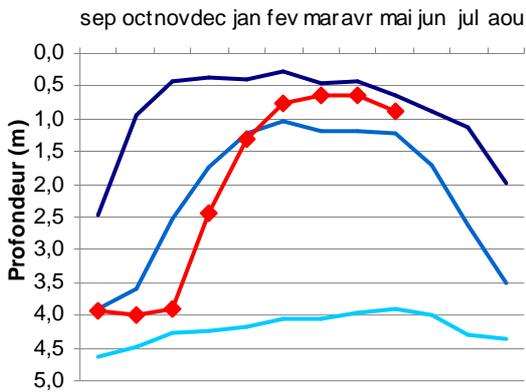
En avril, le niveau des nappes est à la baisse et la situation piézométrique de la région est relativement hétérogène. La plaine de la Marana-Casinca est marquée par cette hétérogénéité avec des niveaux inférieurs à la normale au nord sur la nappe du Bevinco et des niveaux supérieurs au sud sur la nappe du Golo. Le Nebbio et le nord de la Plaine orientale sont également marqués par des niveaux inférieurs à la normale qui traduisent le début de la vidange de ces aquifères. Ailleurs la situation est bonne et traduit une bonne recharge des aquifères.

Il est à noter que le piézomètre de Ghisonaccia, implanté dans la nappe alluviale du Fium'Orbu, a été supprimé de la note car suite aux modifications du cours du fleuve fin 2011 (Cf. note spéciale du bulletin de janvier 2013 – élimination d'un passage à gué), les fluctuations piézométriques enregistrées ne sont plus comparables au reste de la chronique.

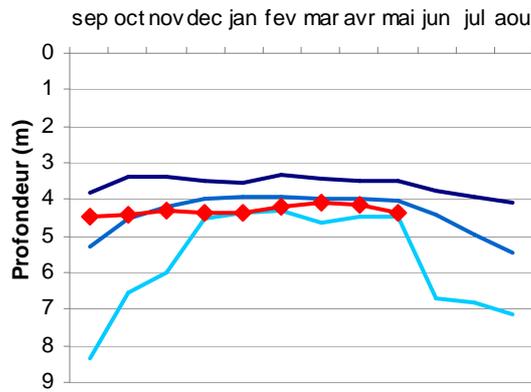
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du 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

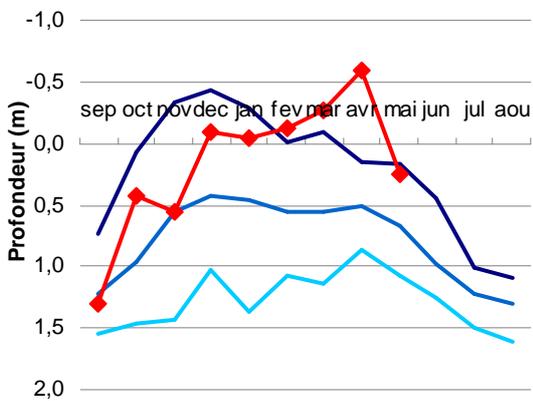
Nappe alluviale du Méria à Méria



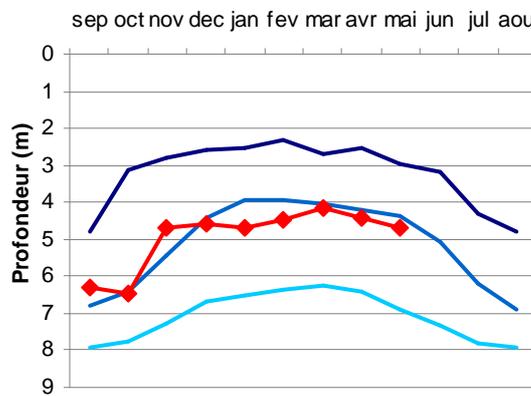
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



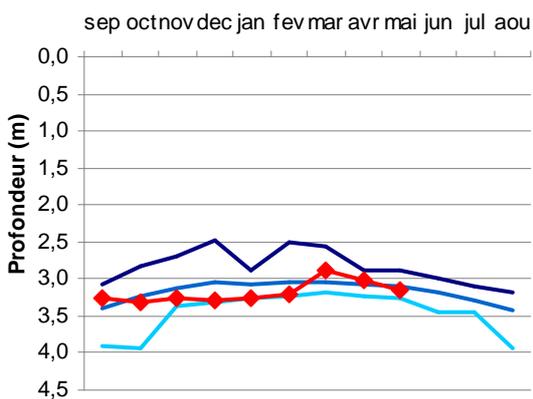
Nappe alluviale du Liamone à Coggia



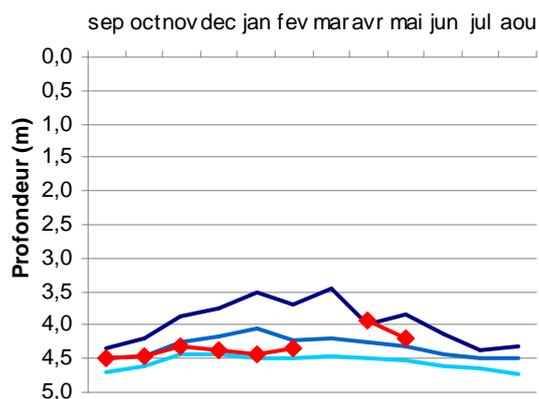
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta



Nappe alluviale du Golo à Lucciana



- Niveau piezo minimum
- Niveau piezo maximum
- Moyenne
- ◆ Mesures 2012 / 2013

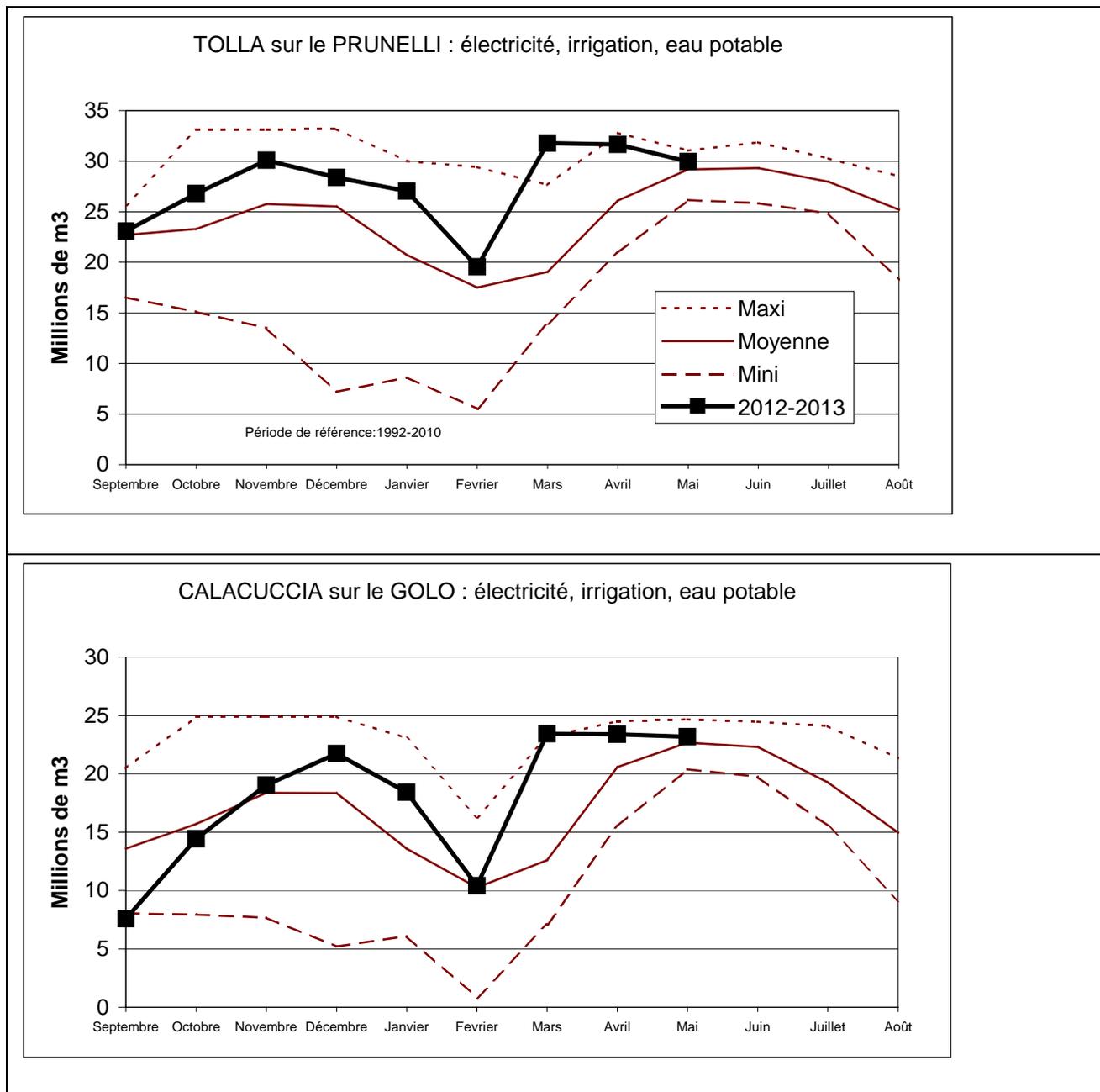
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adès.eaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

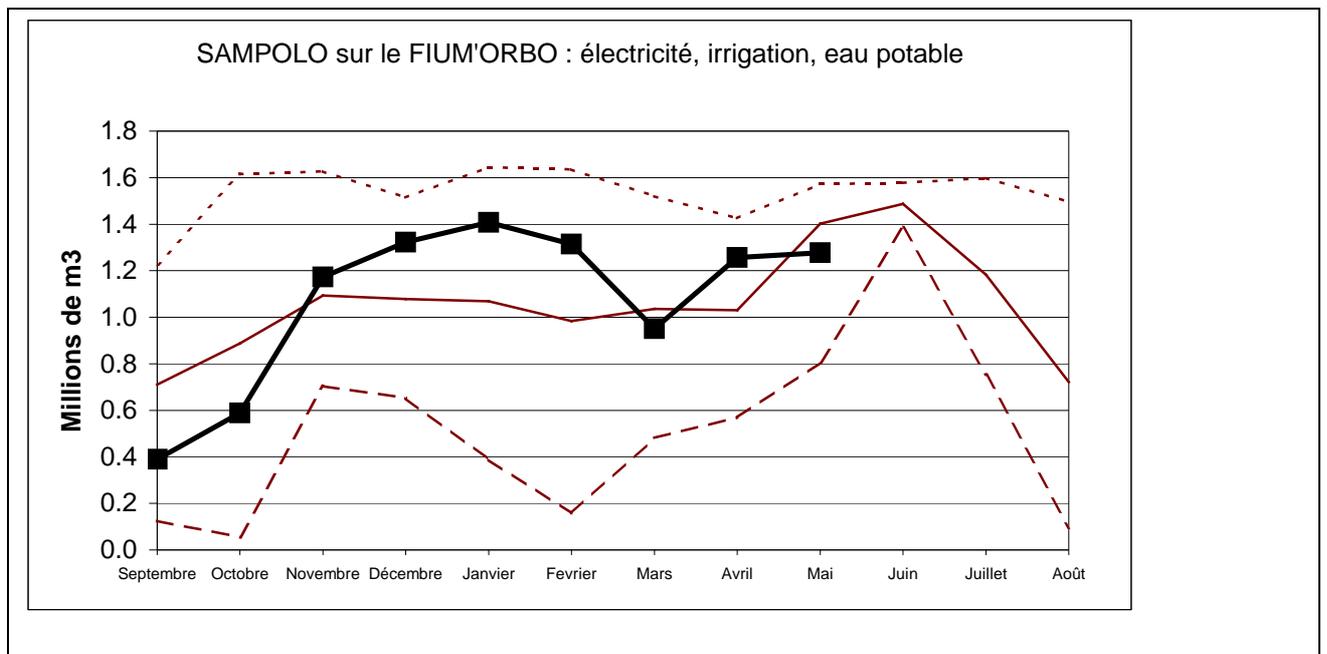
4° - RESSOURCES STOCKEES

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	31.644	29.968			
Calacuccia (Golo)	25.000	23.426	23.382	23.182			
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.951	1.257	1.277			
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	1.271	1.145	1.271			

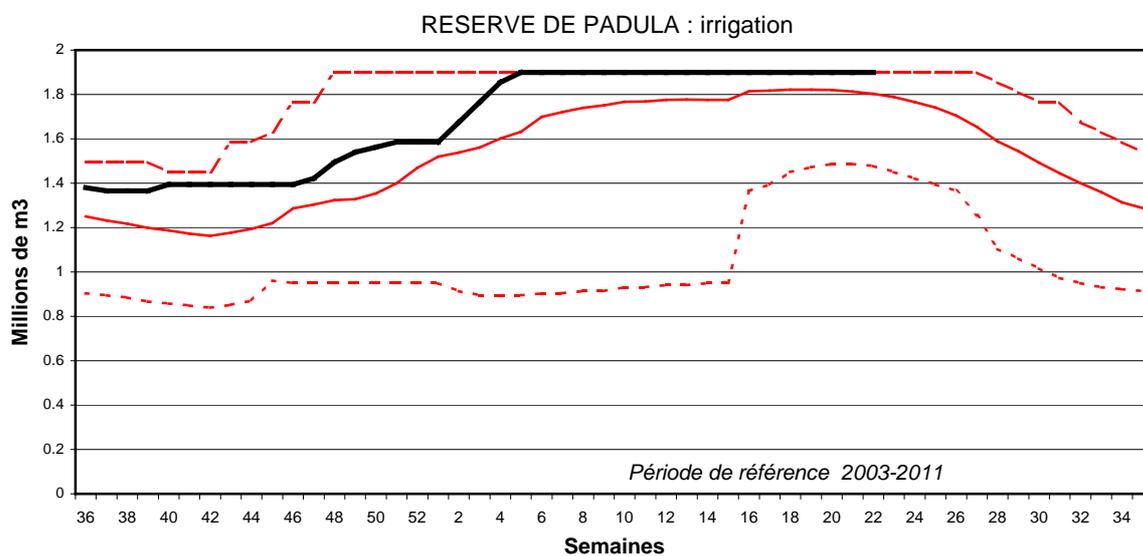
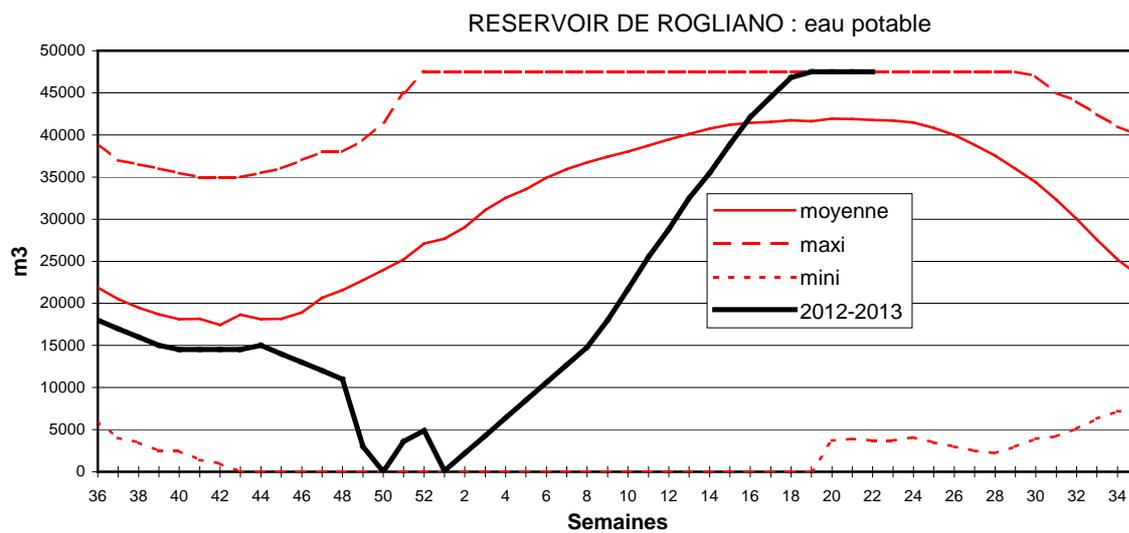
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

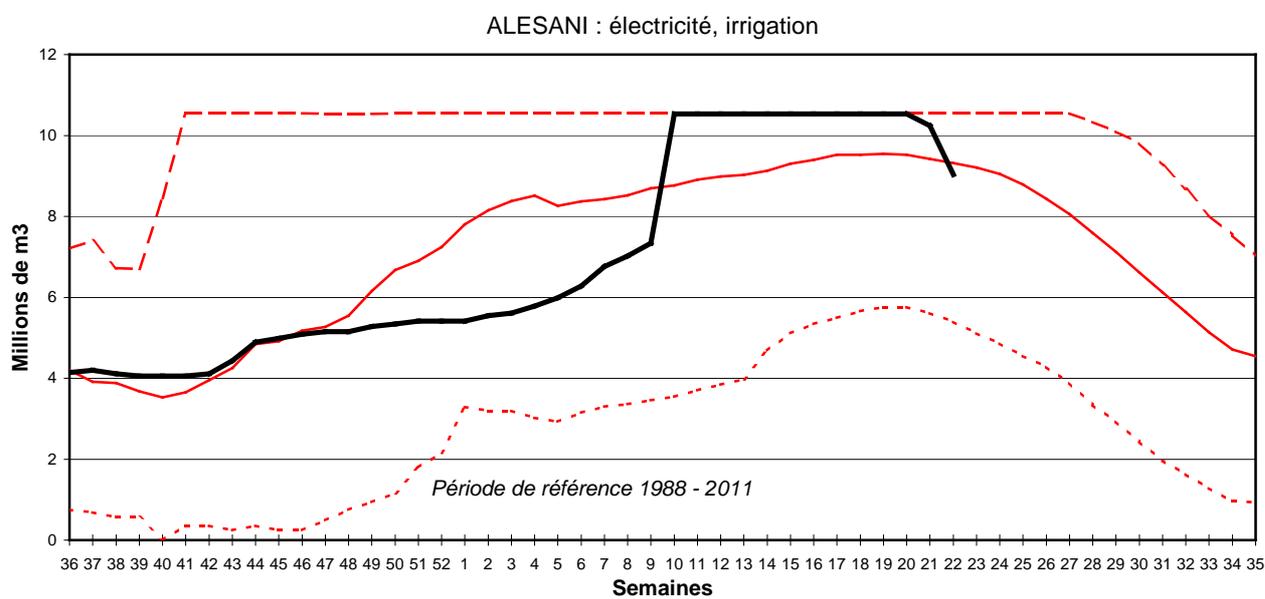
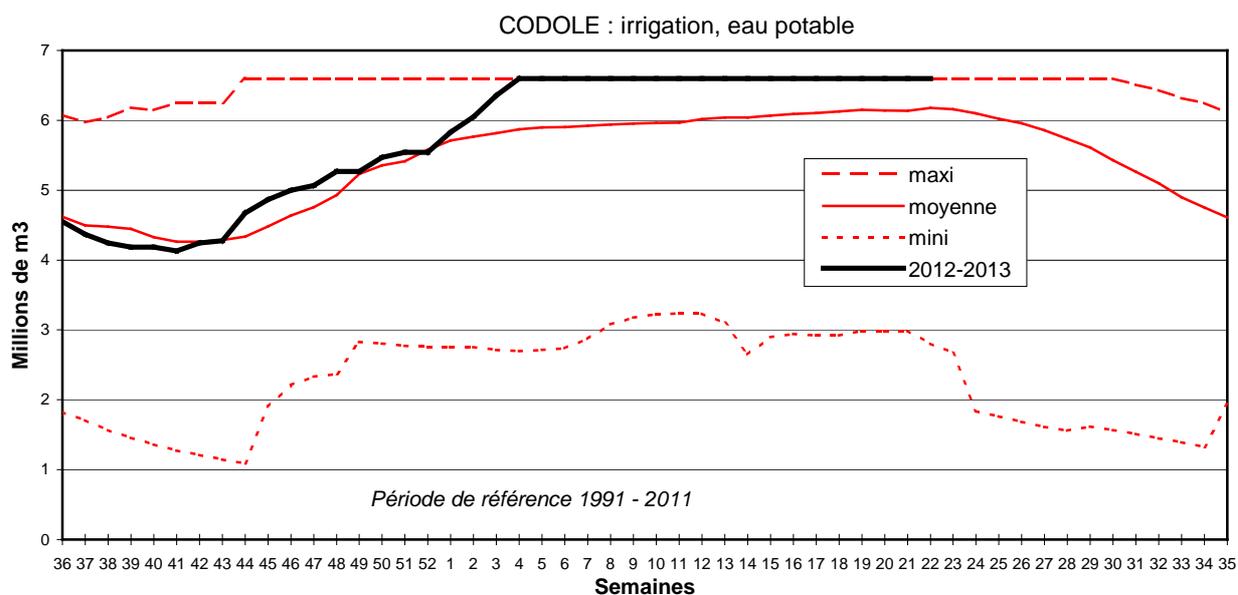


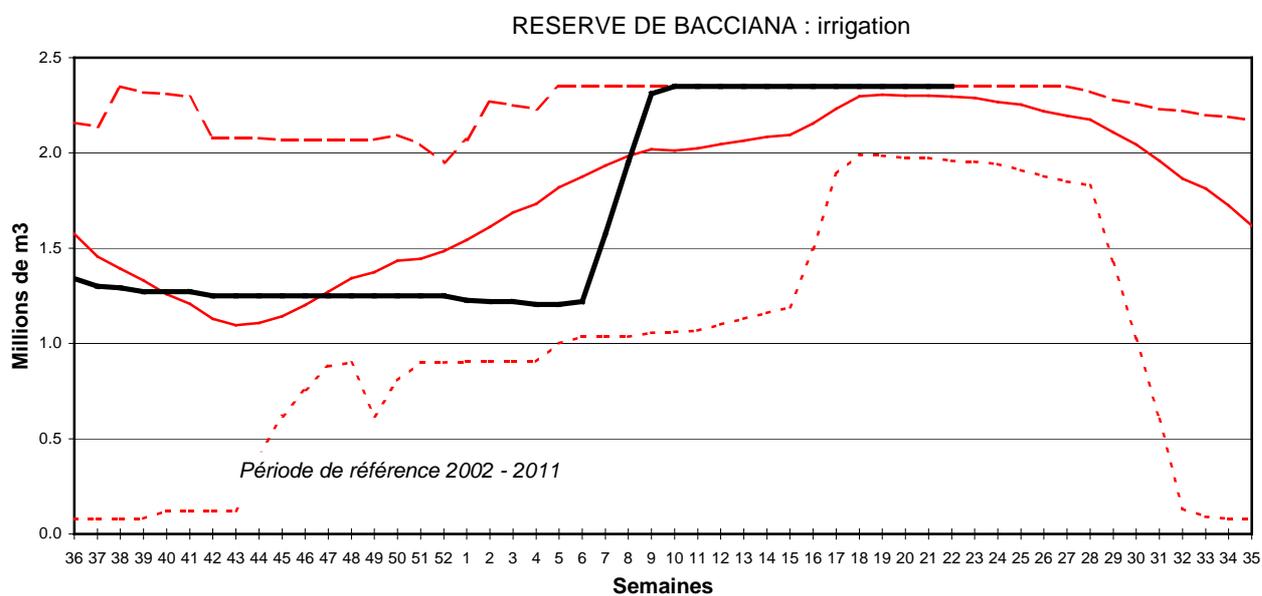
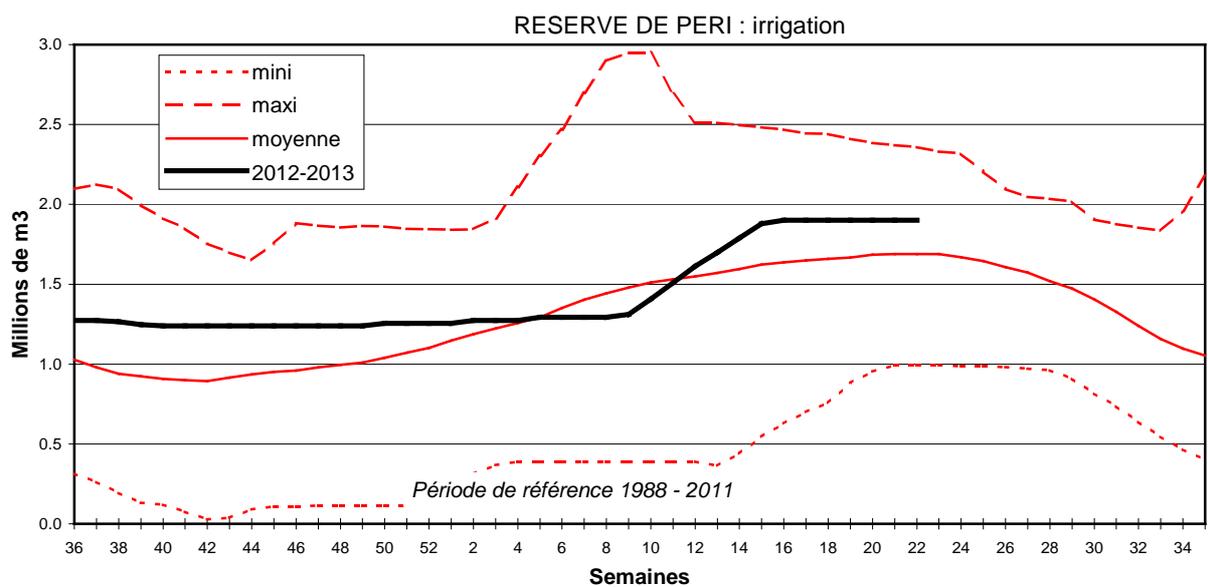


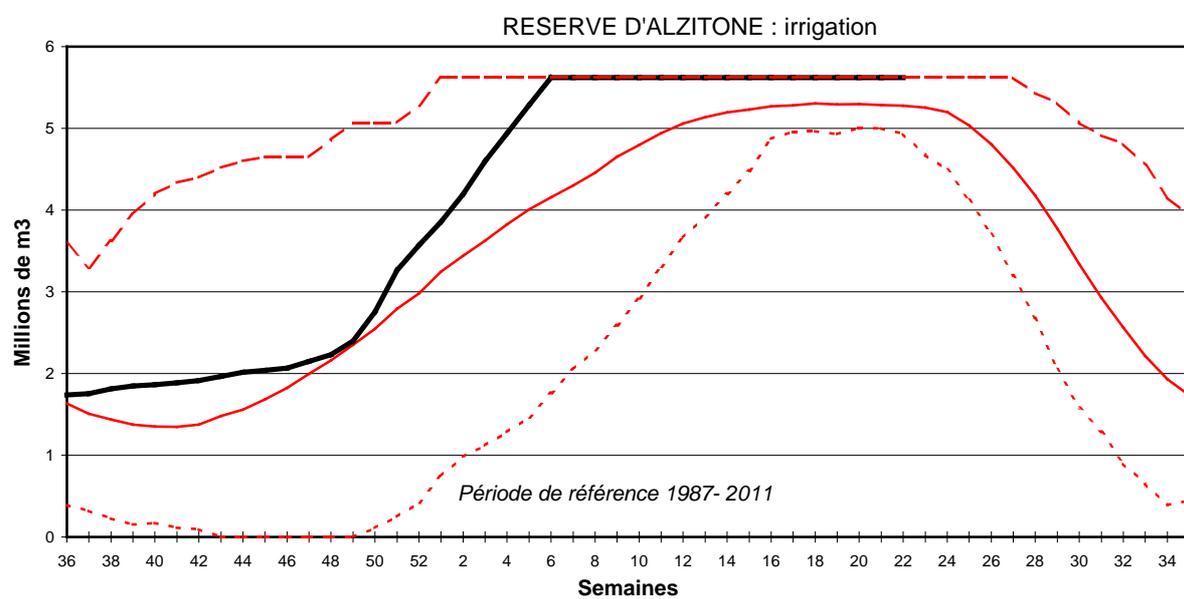
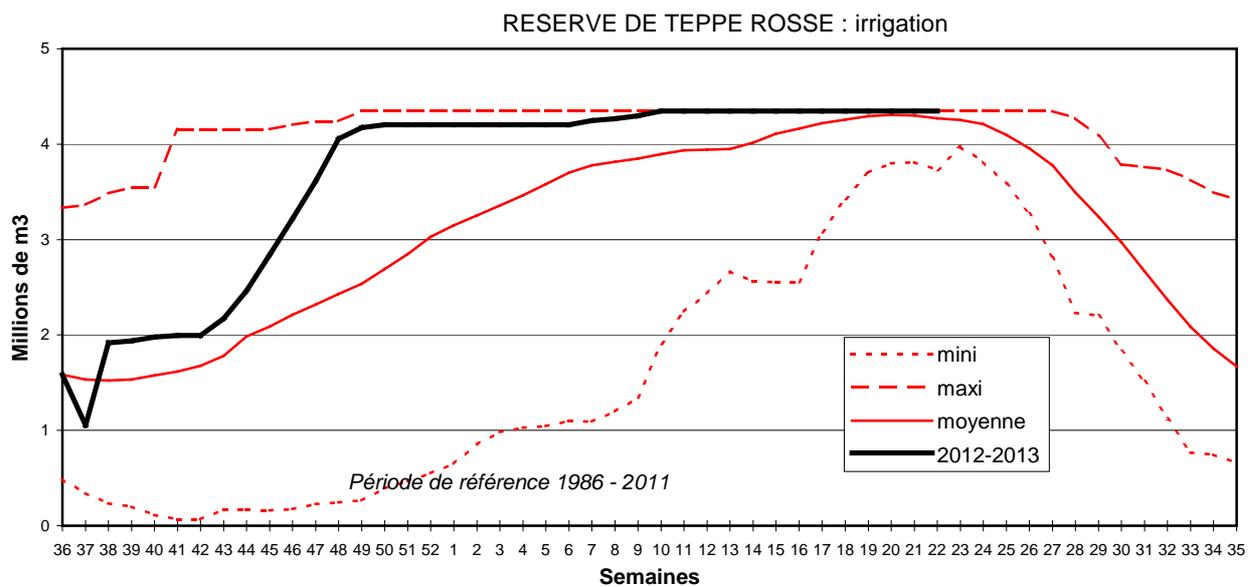
4.2. Retenues OEHC :

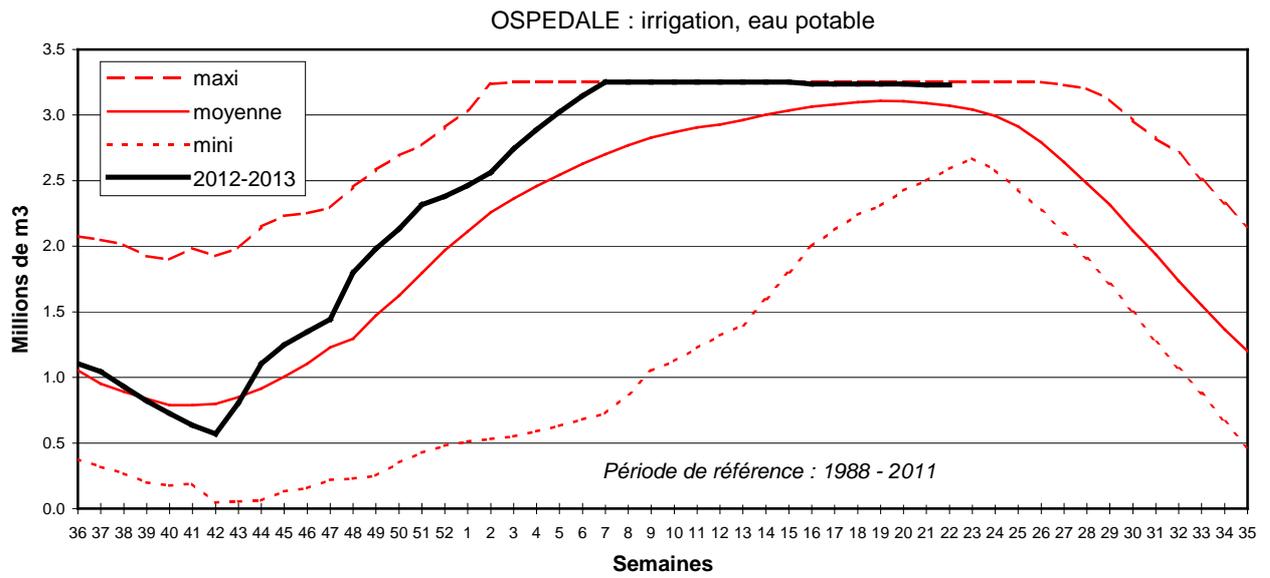
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			01-oct-12	29-oct-12	03-déc-12	31-déc-12	04-févr-13	04-mars-13
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	15 000	14 500	11 000	4 900	8500	18000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.366	1.394	1.495	1.585	1.900	1.900
Codole	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	29-avr-13	03-juin-13			
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	32500	44500	47500			
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900	1.900			
Codole	Balagne	6.600	6.600	6.600	6.600			
Alesani	P.O.	10.550	10.530	10.530	9.033			
Peri	P.O.	2.950	1.698	1.900	1.900			
Bacciana	P.O.	2.350	2.350	2.350	2.350			
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	4.349	4.349	4.349			
Alzitone	P.O.	5.622	5.622	5.622	5.622			
Ospedale	Sud	3.251	3.251	3.238	3.229			
Ortolo	Sud	2.920	2.920	2.880	2.920			
Figari	Sud	5.714	5.714	5.714	5.714			



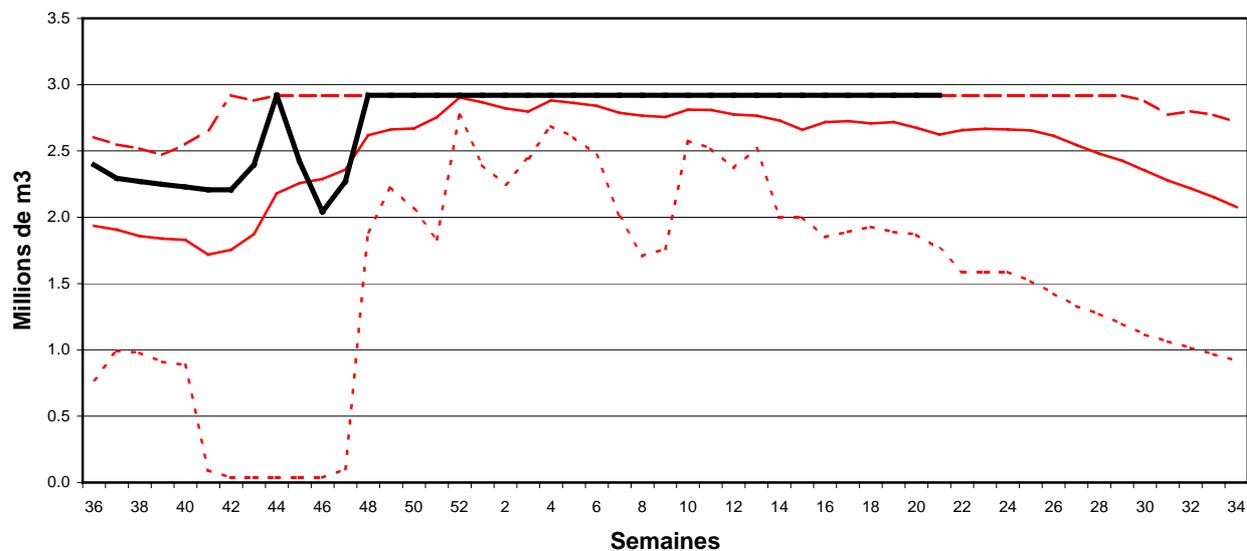




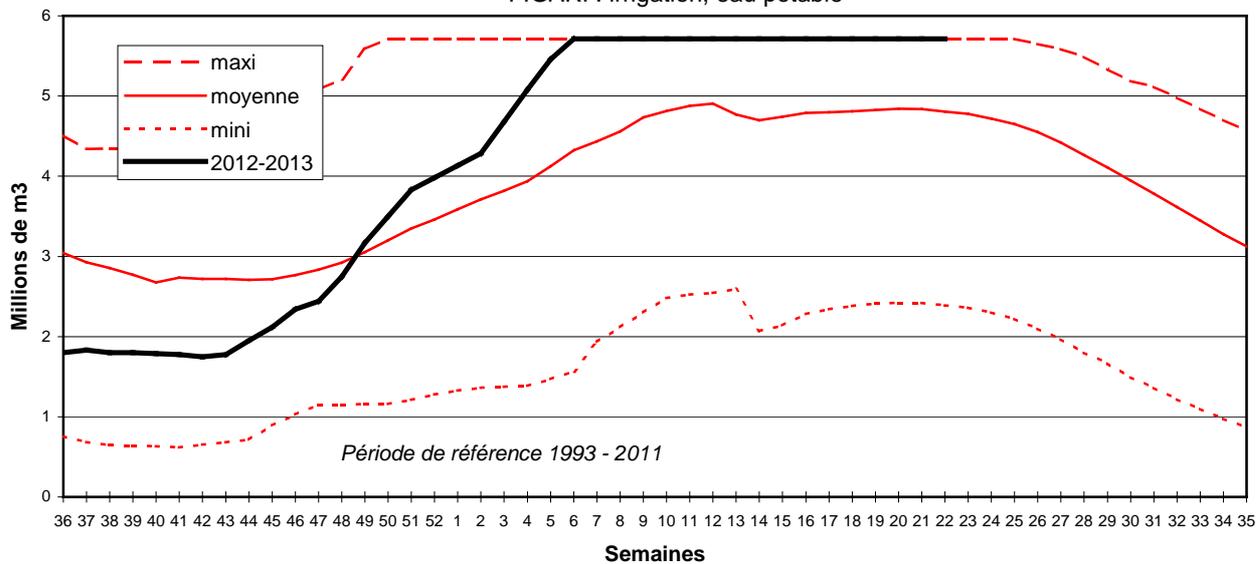




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Absence de campagne en mai.

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>