Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de décembre 2012

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 décembre 2012. 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 quantités de pluie sont inférieures à celles de novembre. Les cumuls mensuels sont plus importants sur l'Ouest et les massifs que sur le reste de la région. Ils sont particulièrement faibles sur les plaines de l'Est. Les cumuls depuis septembre sont souvent proches des normales.

La répartition des écoulements suit celle des pluies : en diminution et d'occurrence sèche sur le Cap, l'Est et le Sud, en augmentation et d'occurrence humide sur l'Ouest et les massifs. Quelques crues d'importance mineure sont à signaler en Corse-du-Sud.

En décembre, la situation piézométrique de la région est hétérogène. Sur certains secteurs telles que la plaine alluviale de la Marana-Casinca et la Plaine-Orientale, la recharge des aquifères n'a pas encore débuté. La situation de la nappe alluviale du Fium'Orbu ne s'améliore toujours pas. Sur d'autres secteurs, notamment Patrimonio et Coggia, les aquifères sont en phase de recharge et présentent des niveaux équivalents à la normale voire très supérieurs pour la nappe alluviale du Liamone.

Les niveaux des retenues EDF sont tous au-dessus de leurs normales mensuelles. Concernant celles de l'Office d'Equipement Hydraulique de Corse, seules ceux de Rogliano, de l'Alesani et de Bacciana se trouvent en-dessous de leurs normales.

Absence de campagne ONDE de l'ONEMA en décembre.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 09 janvier 2013

DECEMBRE 2012

Les cumuls du mois de décembre
Les cumuls sont faibles sur le nord-est ainsi que sur l'ensemble de la zone littorale de l'île (10 à 50mm). Sur le centre de l'île les cumuls sont un peu plus importants jusqu'à 150mm.

Les rapports à la normale du mois décembre
Les cumuls sont partout déficitaires avec moins de la moitié (moins du quart sur le nord-est) des quantités normales sur l' est de l'île.
Sur le centre et l'ouest de l'île les cumuls représentent de 90 à 50% des quantités normales.

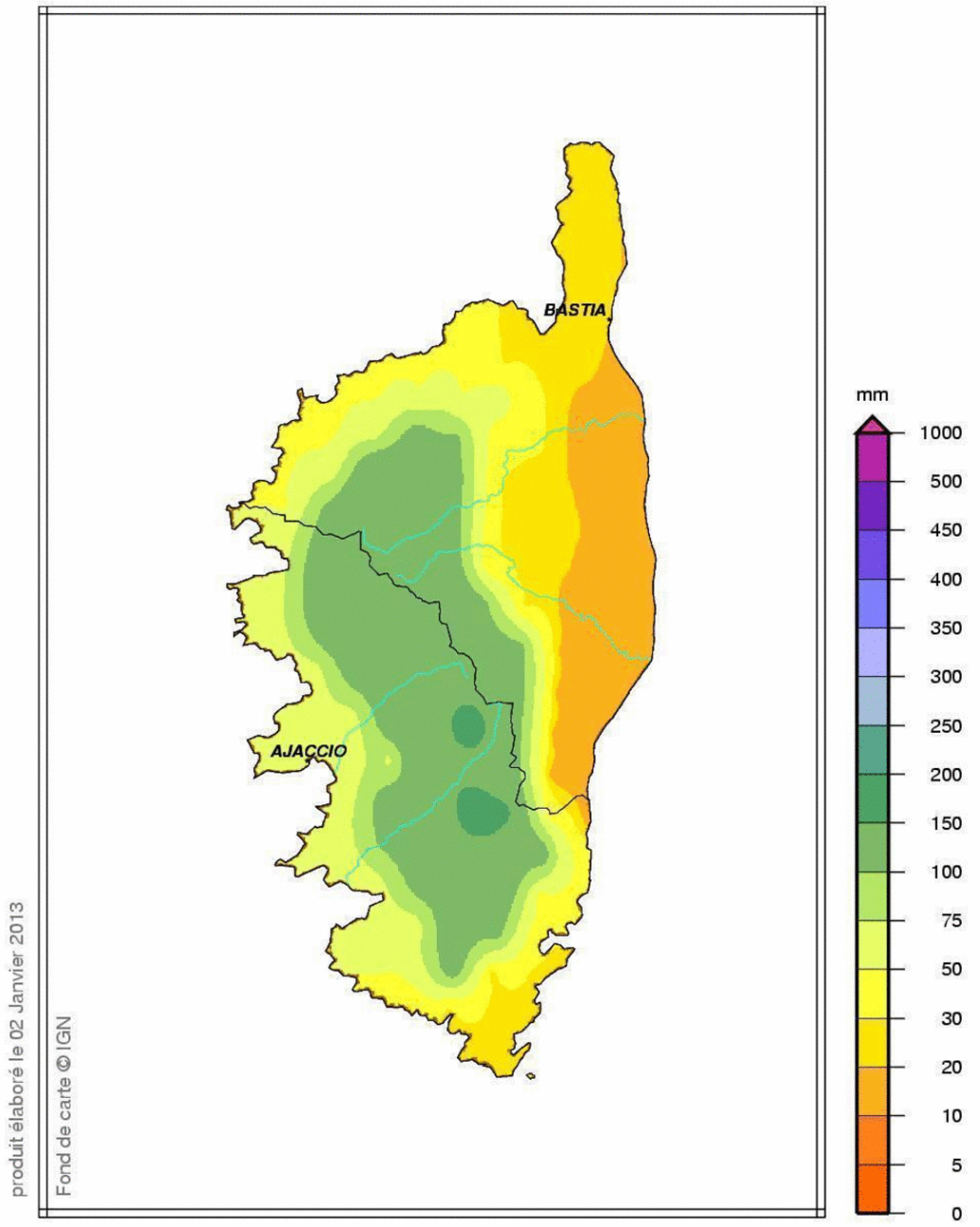
Les rapports à la normale depuis le 1er septembre
Depuis septembre les cumuls sont souvent proches des normales, déficitaires sur le nord-est avec 90 à 75%, excédentaire sur le sud-ouest et le centre avec 110 à 125% des quantités normales.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois décembre
Les bilans sont nuls sur la zone littorale est, positifs ailleurs de 25mm du littoral à 200mm sur les reliefs du centre de l'île.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1er septembre
Depuis septembre, les bilans sont positifs, de 100mm sur les zones littorales à 750mm sur le centre de l'île.

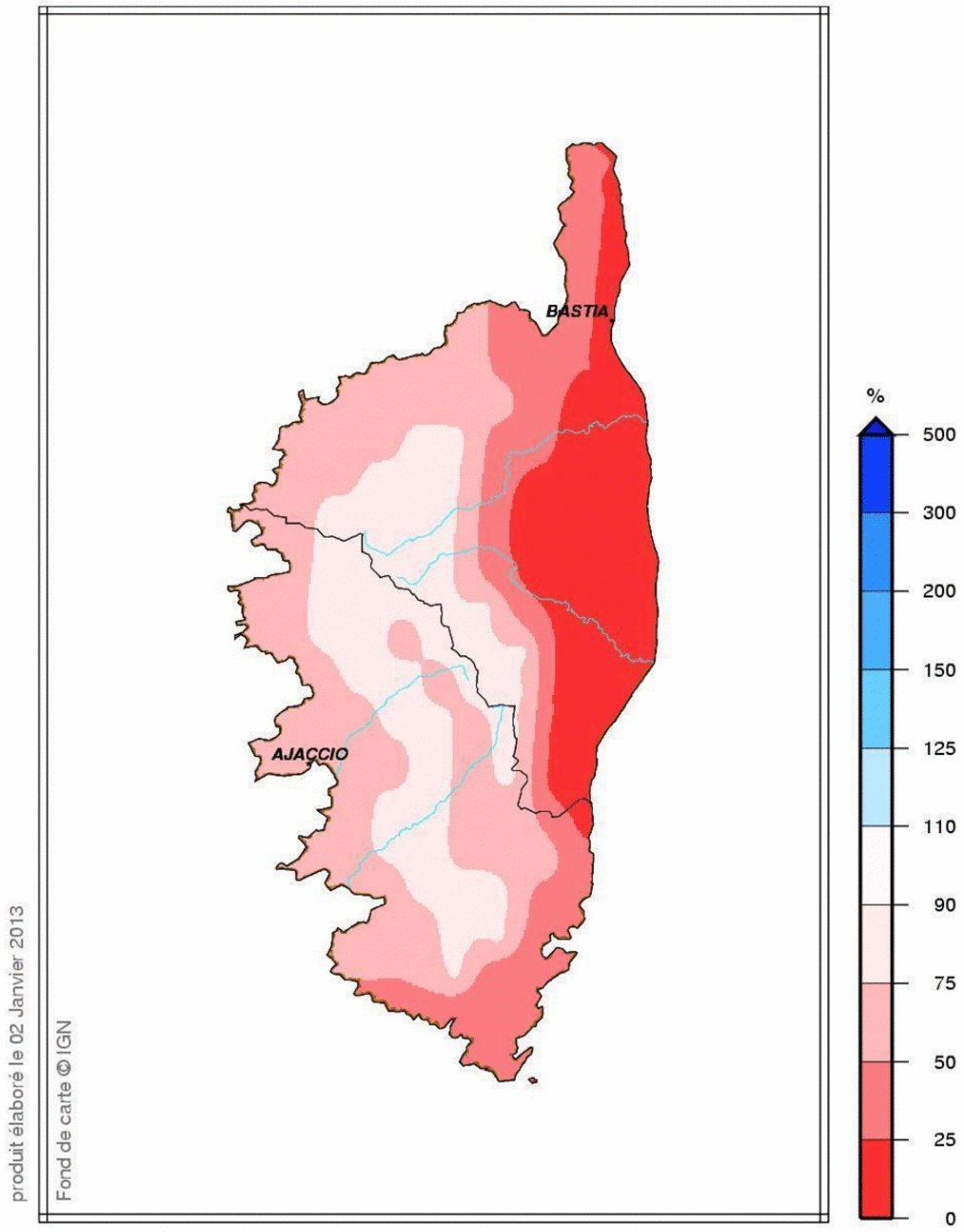
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de précipitations
Décembre 2012



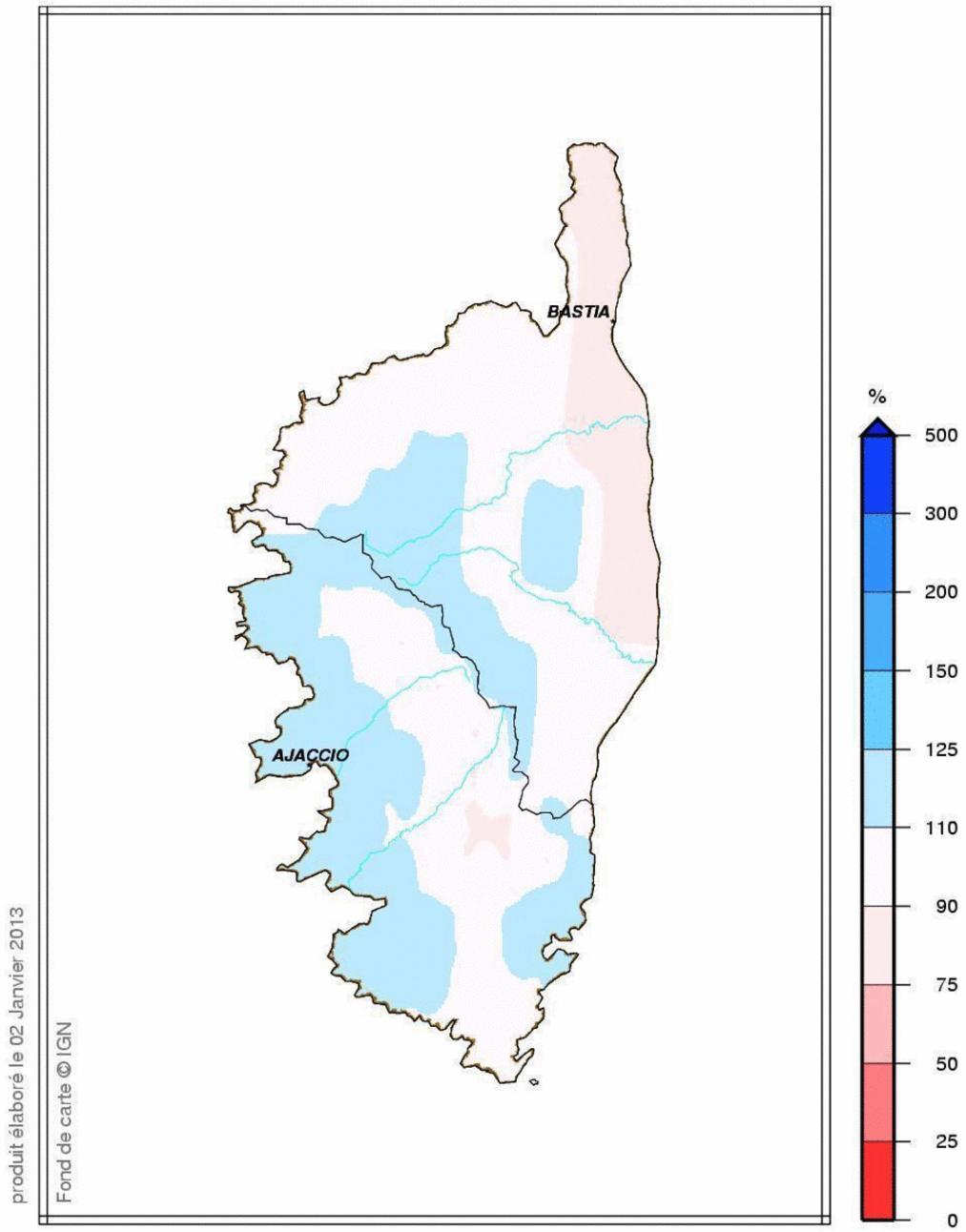
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2012



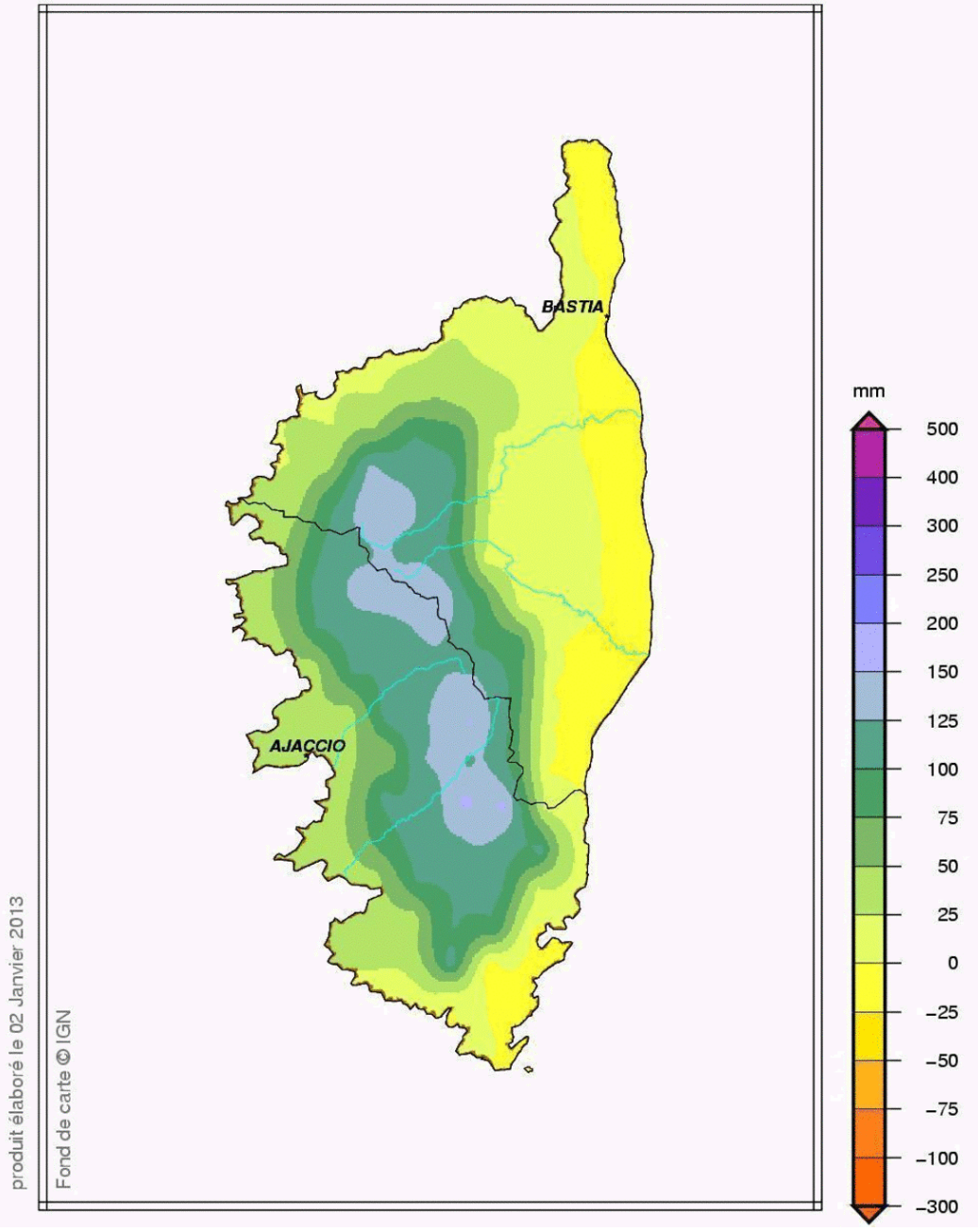
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

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



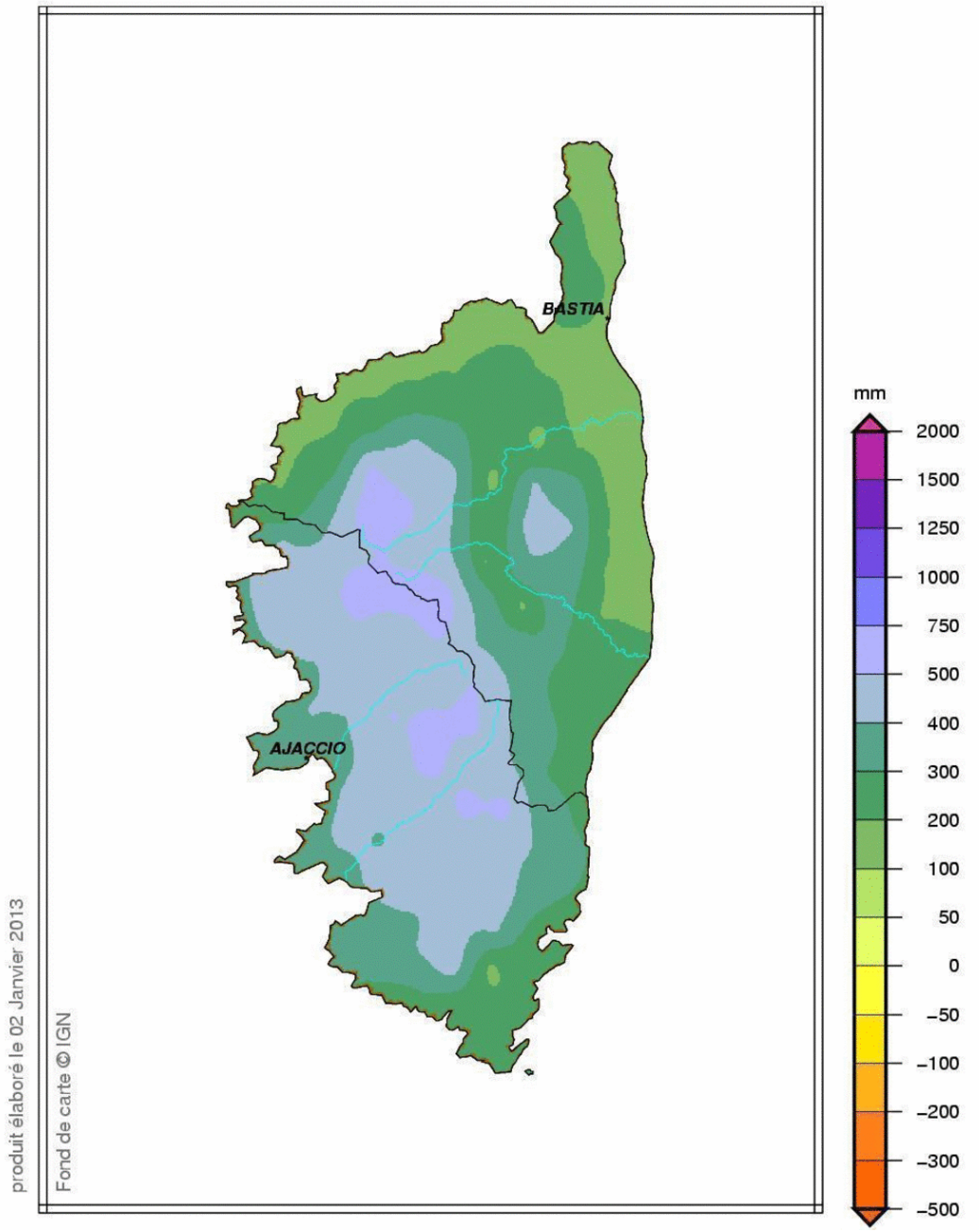
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
Décembre 2012



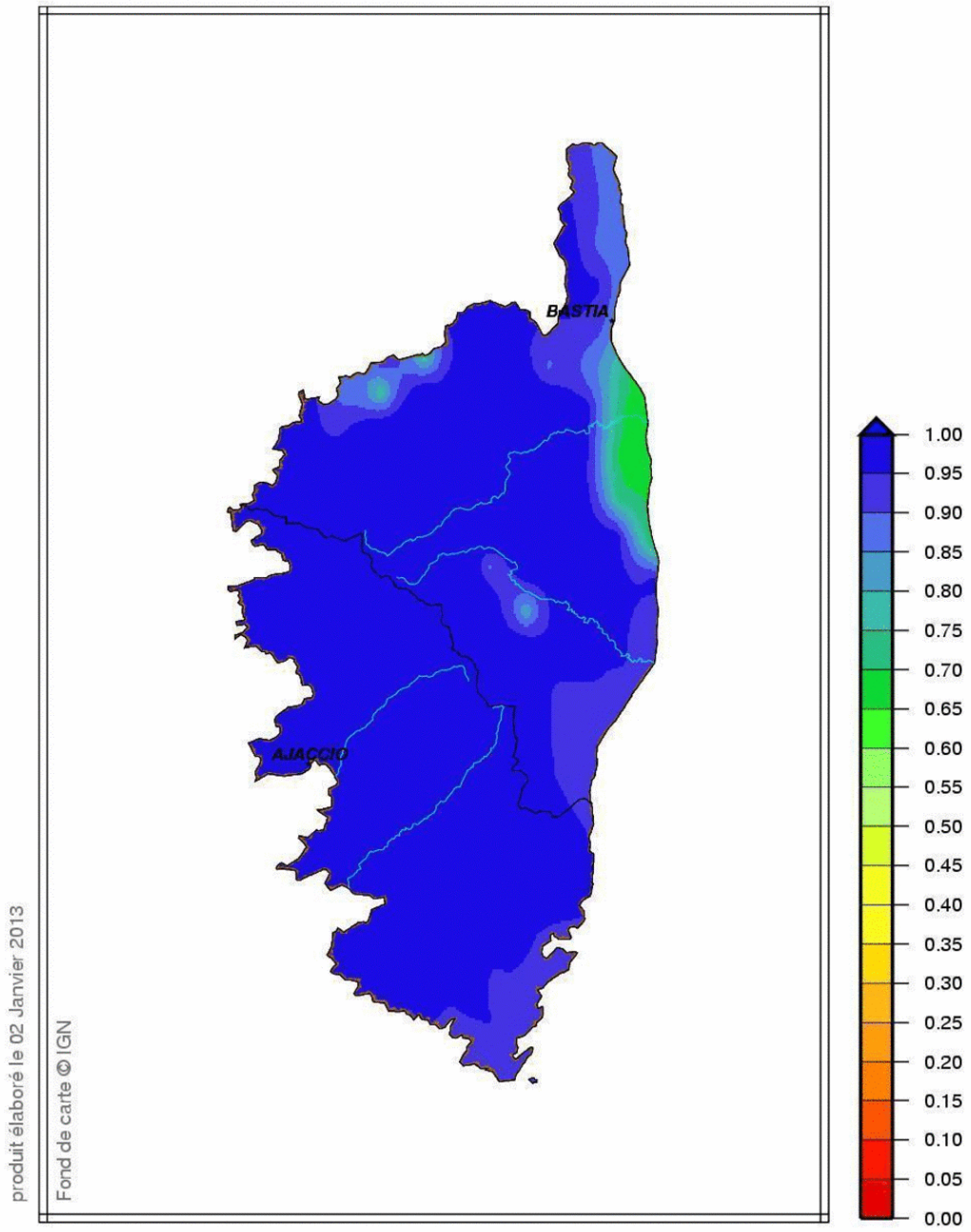
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Décembre 2012



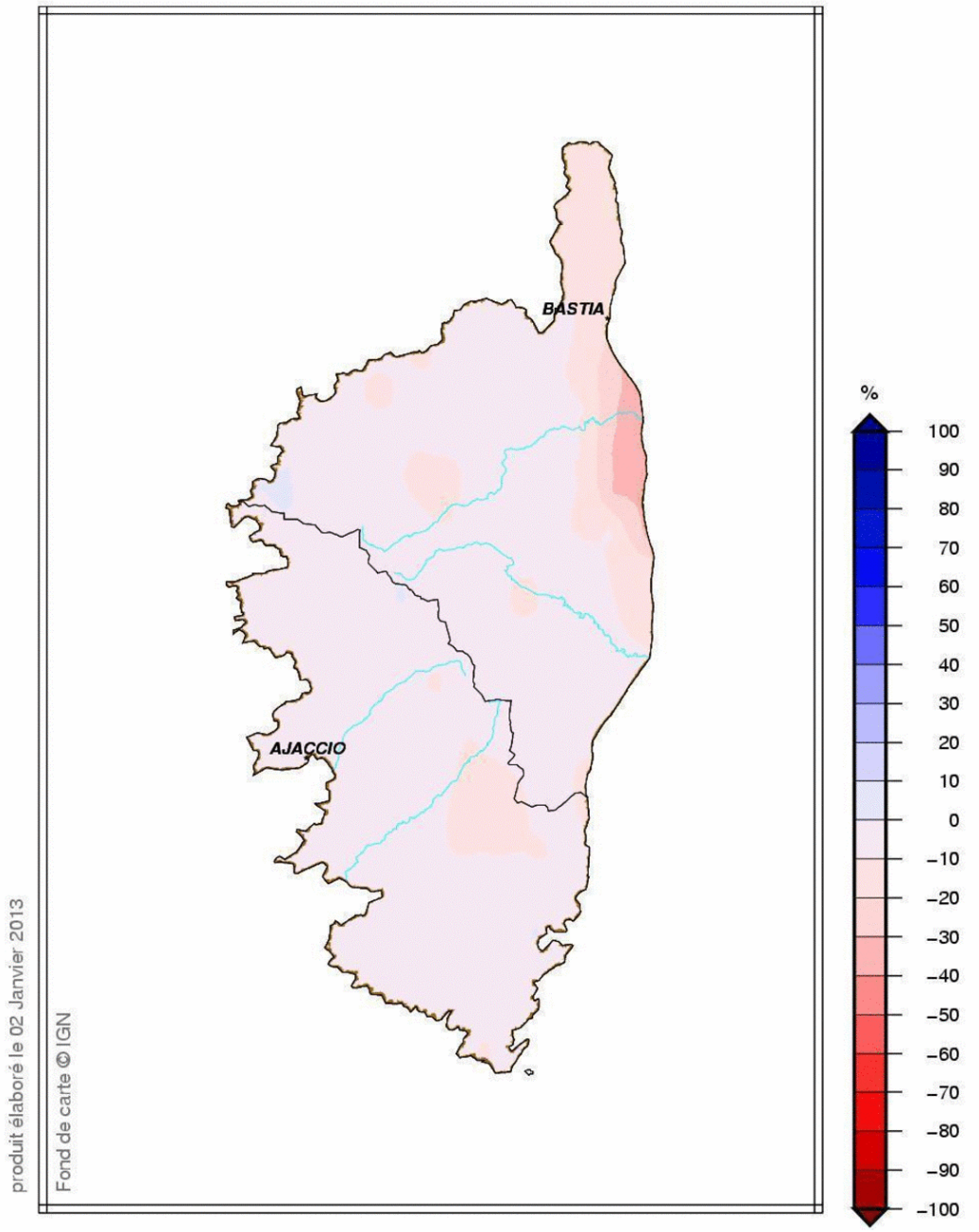
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Janvier 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 Janvier 2013



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

La situation est globalement partagée : les volumes mensuels écoulés sont en baisse sur le Cap et la région bastiaise, la Plaine Orientale et le Sud, alors qu'ils sont en augmentation sur l'Ouest et les massifs. De petites crues ont eu lieu. Il est rappelé que les périodes de retour des crues indiquées dans le tableau récapitulatif de la page suivante relèvent maintenant d'une référence mensuelle et non plus annuelle, afin d'apporter une appréciation quant à la saisonnalité des crues.

Sur le Cap Corse et la région bastiaise, les écoulements sont passés en tendance sèche.

Le bassin versant du Golo se divise en deux tendances : humide sur l'amont, sec sur la partie médiane et aval.

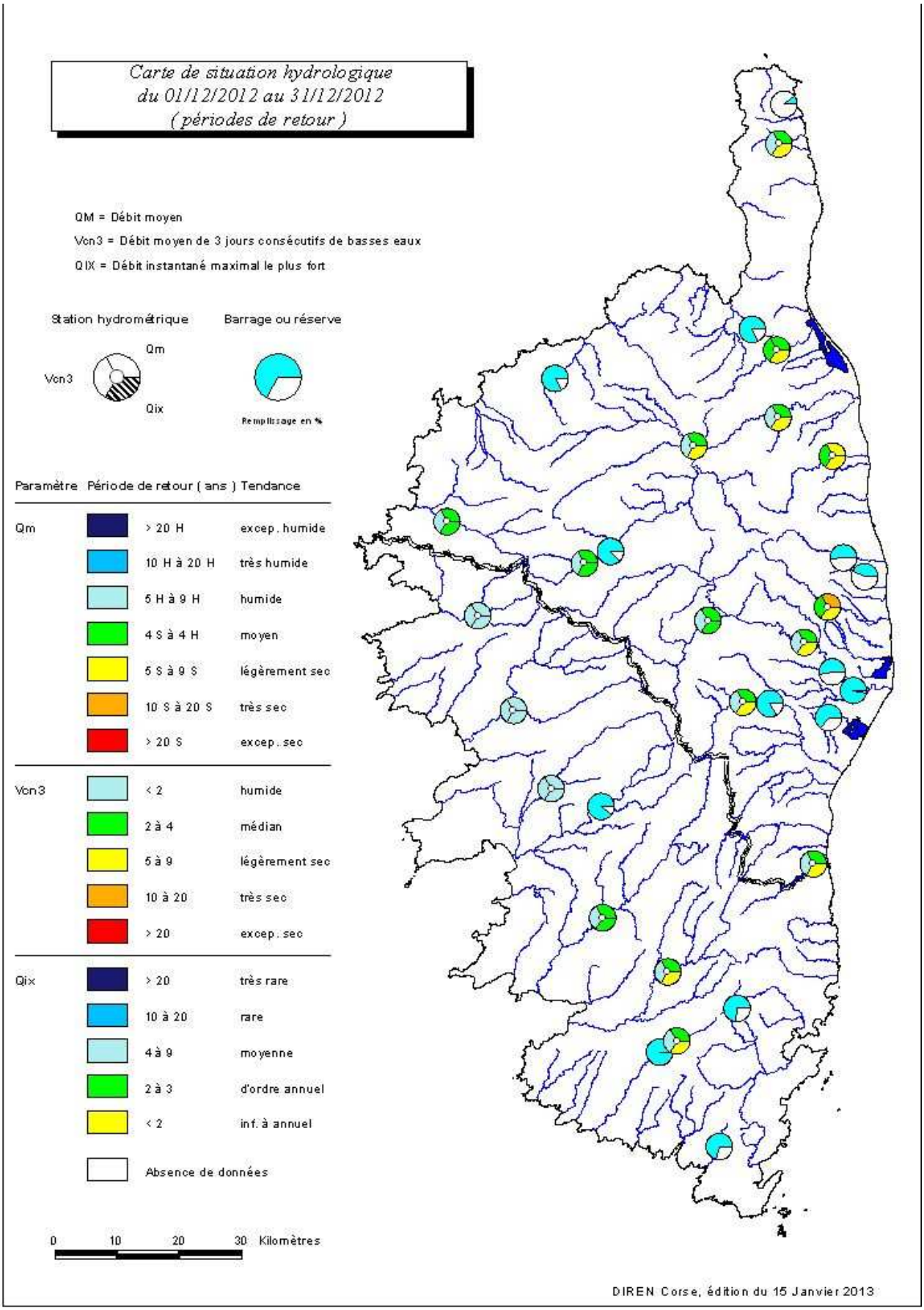
La Plaine Orientale se caractérise par des écoulements particulièrement secs pour la saison, notamment sur la Bravone.

Les débits du Tavignano amont sont de référence humide, et passent en médiane ou légèrement sèche sur l'aval.

De la Balagne à la région ajaccienne, les volumes écoulés et les périodes de retour sont tous en augmentation. Une crue relativement importante pour le mois s'est produite sur le Liamone.

Sur le Sud, la situation du Taravo, du Rizzanese et de l'Ortolo correspond à celle des cours d'eau de l'Ouest : débits en augmentation et de référence humide. La Solenzara est la seule à avoir vu son volume mensuel diminuer, passant en occurrence sèche.

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


Carte de situation hydrologique
du 01/12/2012 au 31/12/2012
(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 Janvier 2013

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 décembre	T	QIX décembre	T (**)	QMM décembre	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.25
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.081	3 H	1.7	< 2	0.22	2 S	0.19
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.227	2 S	0.6	< 2	0.35	4 S	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	2.510	8 H	64.8	3 H	6.32	4 H	2.94
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	3.160	5 H	22.2	< 2	5.68	3 S	5.09
Golo	Barchetta (50)	Golo	7.260	2 H	53.5	< 2	16.30	2 S	14.4
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.467	2 S	0.7	< 2	0.54	6 S	1.34
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.183	4 S	0.2	< 2	0.20	10 S	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.380	3 H	29.0	< 2	4.33	2 S	3.68
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1.030		19.3		2.12		
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	3.900	8 H	103.0	3 H	10.40	4 H	4.78
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	6.920	6 H	145.0	< 2	12.00	2 S	11.7
Fango	Galeria (35)	Ouest de	1.210	10 H	56.5	3 H	4.52	4 H	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	2.170	6 H	105.0	4 H	7.90	5 H	2.67
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	7.280	6 H	411.0	7 H	28.70	6 H	9.11
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	région	4.200	9 H	131.0	5 H	14.00	7 H	5.31
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	7.450	8 H	88.0	2 H	13.70	4 H	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	3.22	6 H	38.7	< 2	6.15	3 H	3.69
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.902	3 H	15.8	< 2	2.63	3 S	2.31
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.284	4 H	7.8	< 2	0.86	3 H	0.33

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

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

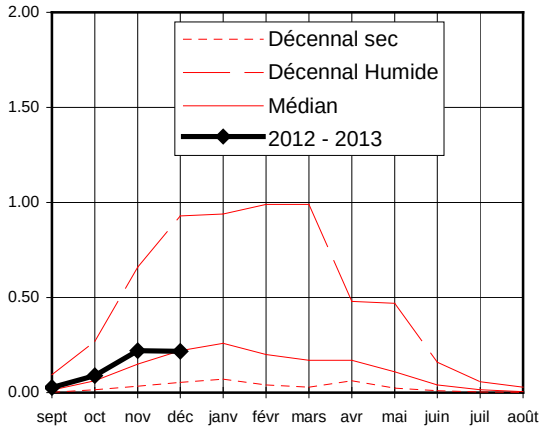
module = débit moyen interannuel

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

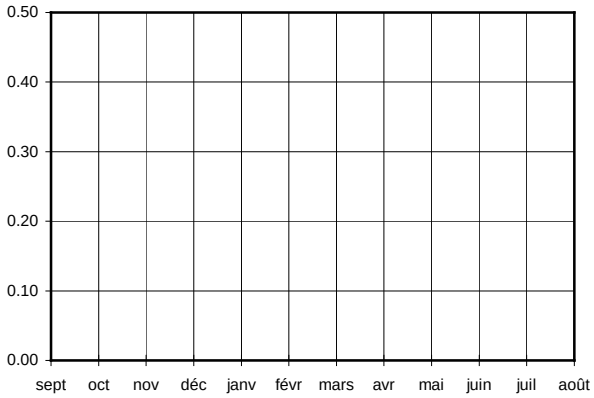
(**) à partir de novembre 2012, l'échantillonnage est mensuel et non annuel

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

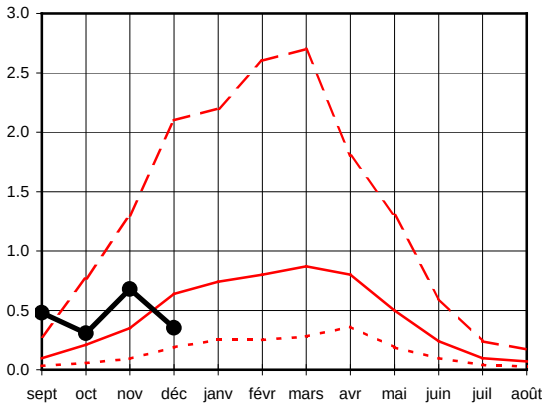
Le Luri à Piazza



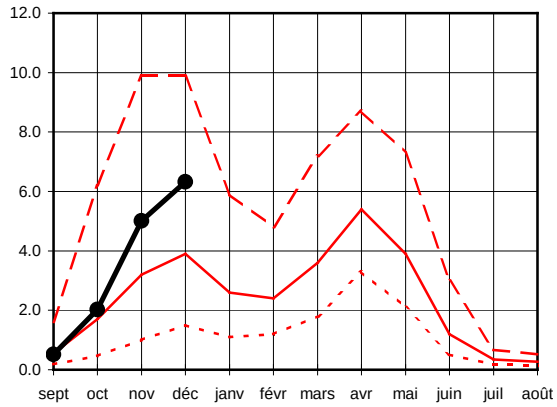
L'Aliso à Padule



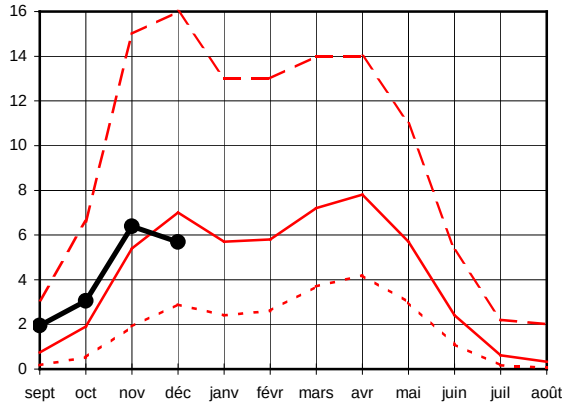
Le Bevinco à Lancône



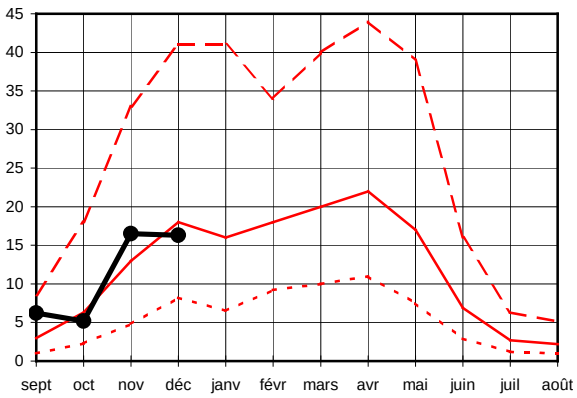
Le Golo à Albertacce



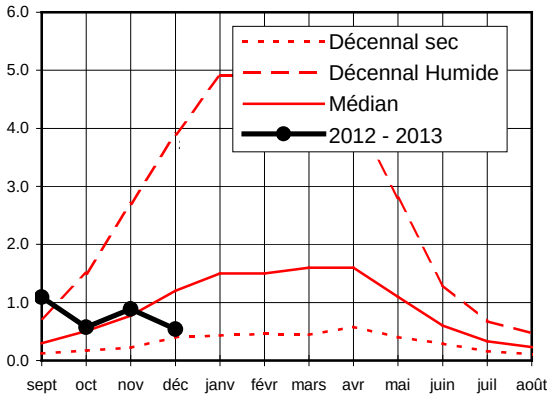
L'Asco à Morosaglia



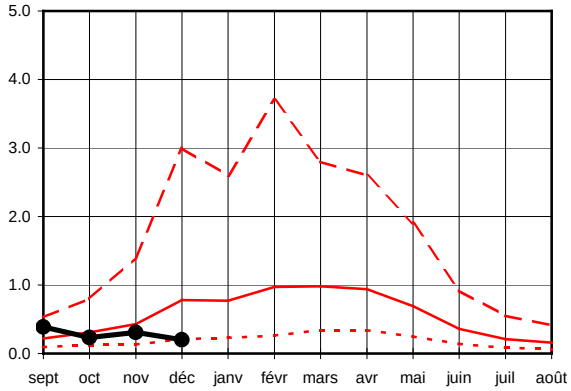
Le Golo à Barchetta



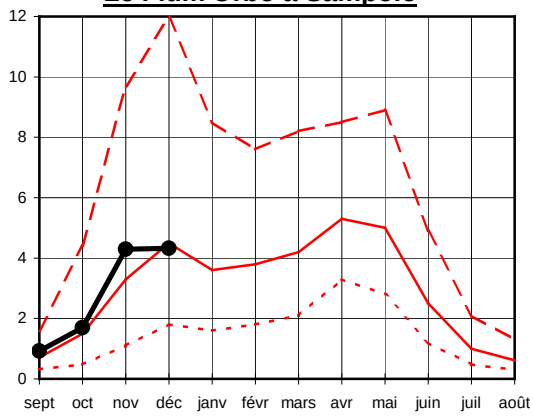
Le Fium'Alto à Acitaja



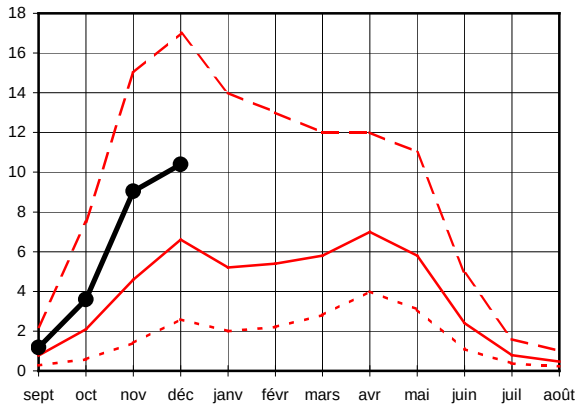
La Bravone à Tallone



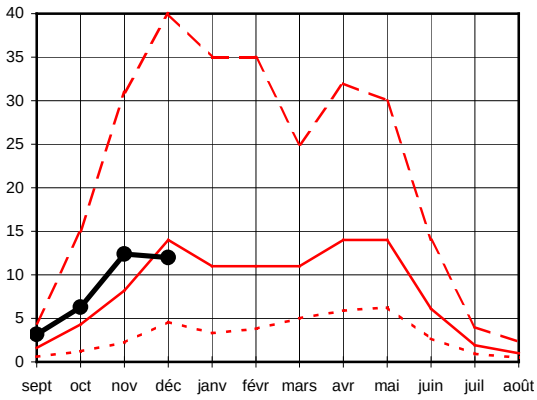
Le Fium'Orbo à Sampolo



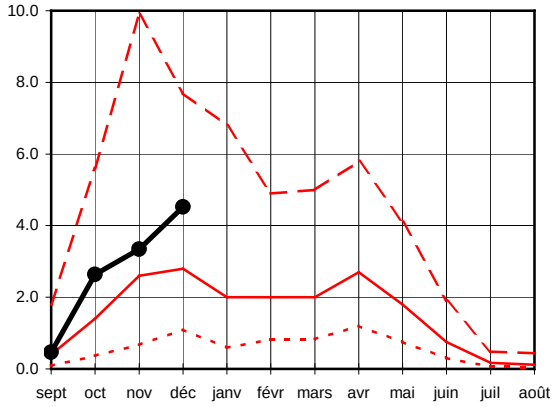
Le Vecchio à Noceta



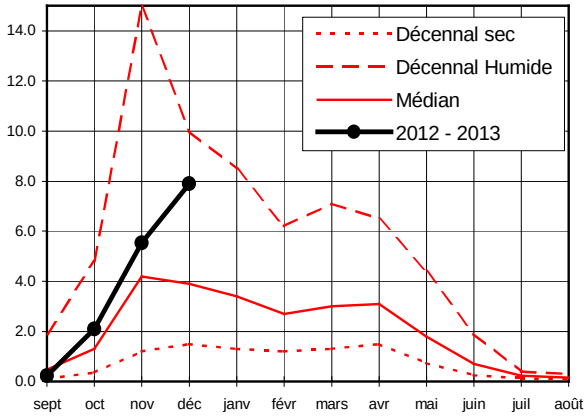
Le Tavignano à Antisanti



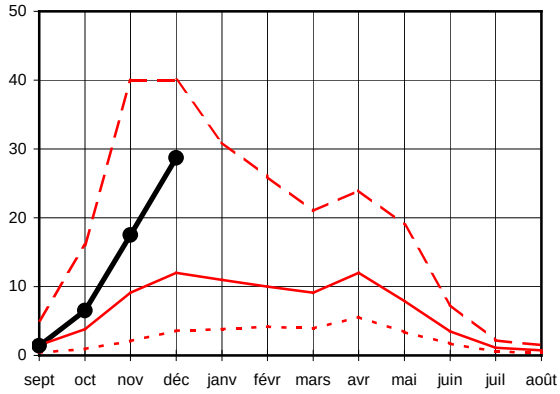
Le Fango à Galeria



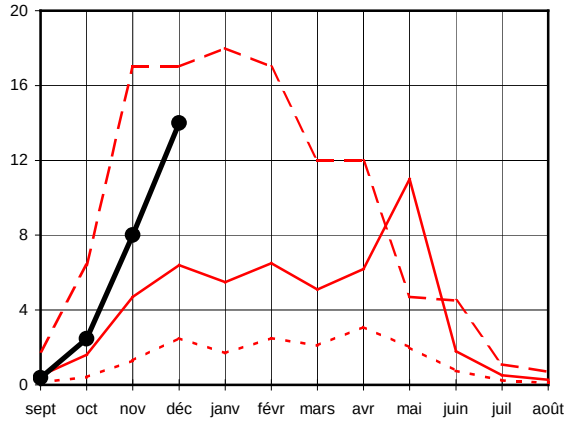
Le Porto à Ota



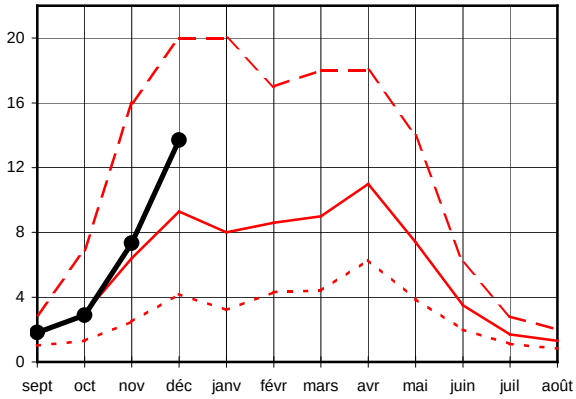
Le Liamone à Truggia



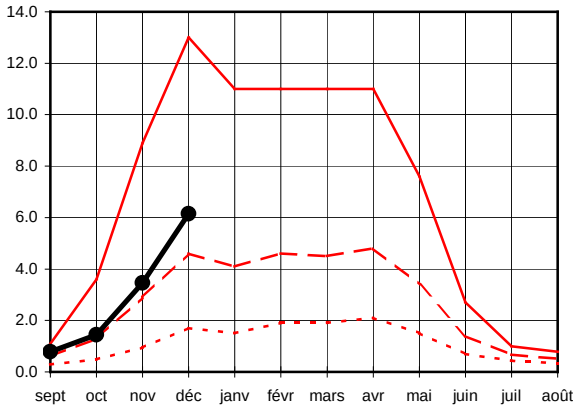
La Gravone à Peri



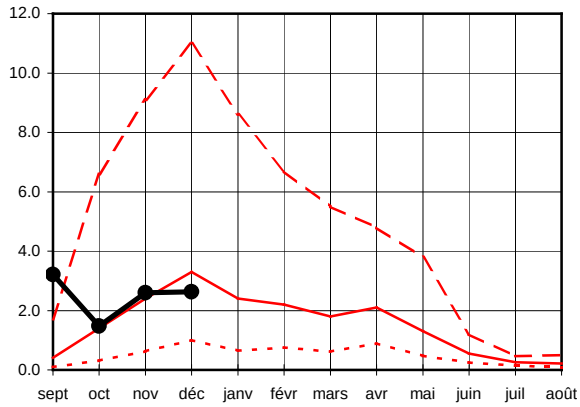
Le Taravo à Abra



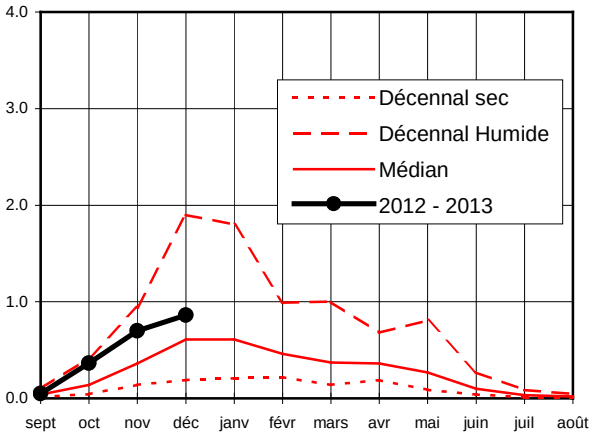
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu



L'Ortolo à Vignalella



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

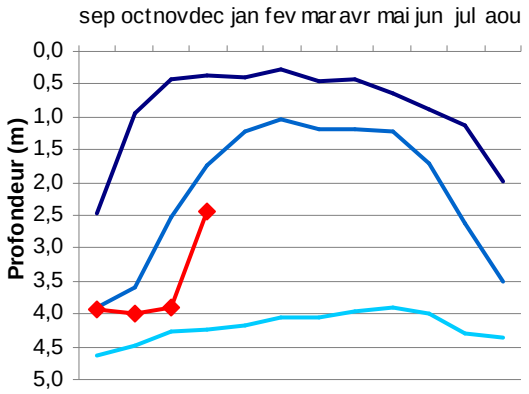
DECEMBRE 2012

Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent. codes 1-5	Evolution récente codes B, S ou H	Commentaires hydro
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Méria était stable depuis le mois d'octobre mais est en hausse en décembre. Il est remonté de 2,50 m au cours du mois, marquant le début de la recharge de l'aquifère. Cependant, le niveau se maintient inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est stable depuis le mois de juin et se maintient inférieur à la normale en décembre. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté.
2B	Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia	11195X0114	Libre	1	S	Le niveau de la nappe alluviale du Fium'Orbu est stable depuis novembre. Il était passé inférieur à la normale en novembre mais revient très inférieur à la normale en décembre. La recharge de l'aquifère qui semblait s'être amorcée en septembre ne s'est pas poursuivie.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	3	S	Après la remontée observée en novembre, le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est stable en décembre et correspond à la normale. L'aquifère est en phase de recharge.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	B	Les crues qui se sont produites début septembre et début novembre ont engendré une sensible hausse du niveau de la nappe alluviale de la Bravone mais n'ont pas permis une réelle recharge de l'aquifère dont le niveau est en baisse en décembre et se maintient inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est en baisse en décembre et il se maintient inférieur à la normale depuis le mois de novembre. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	H	Grâce aux épisodes pluvieux successifs qui se sont produits dans le secteur, la nappe alluviale du Liamone est en forte hausse en décembre. Le niveau est très supérieur à la normale, traduisant une bonne recharge de l'aquifère.

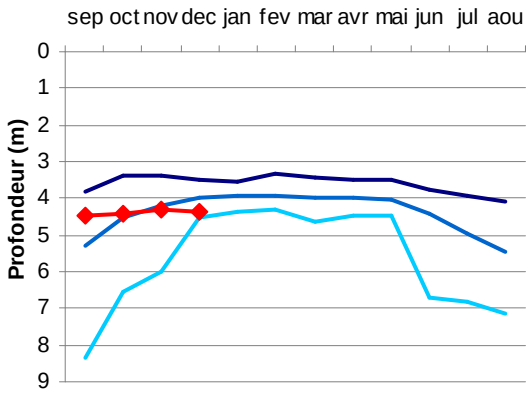
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile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

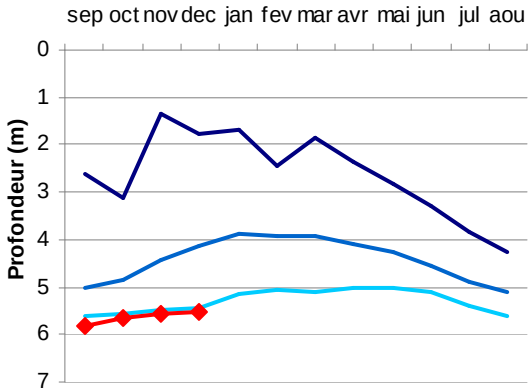
Nappe alluviale du Méria à Méria



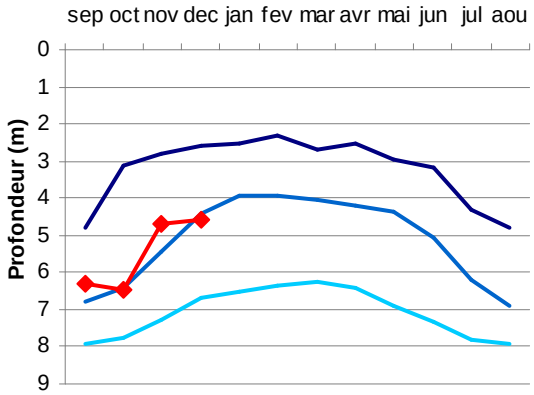
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



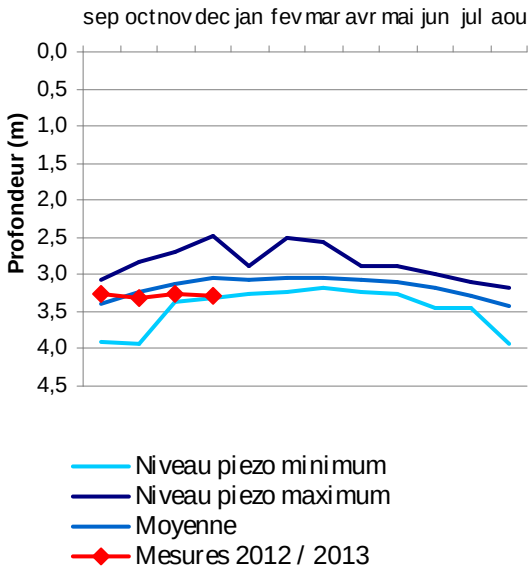
Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia



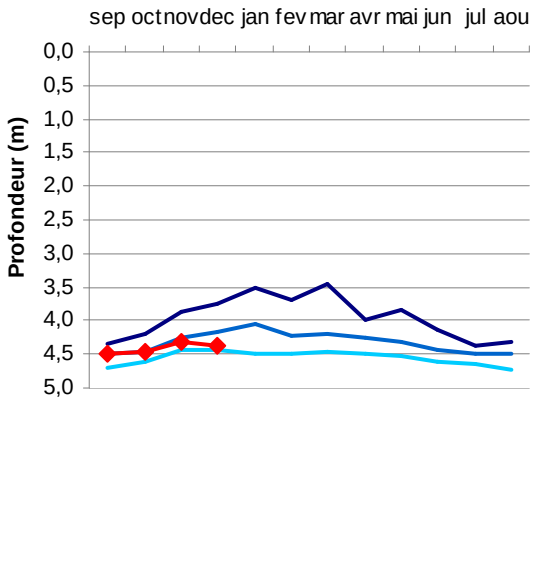
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio



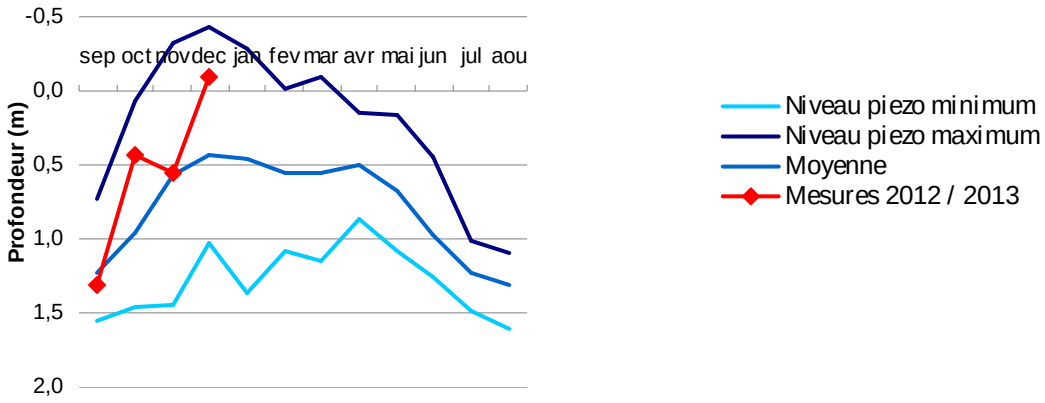
Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta



Nappe alluviale du Golo à Lucciana



Nappe alluviale du Liamone à Coggia



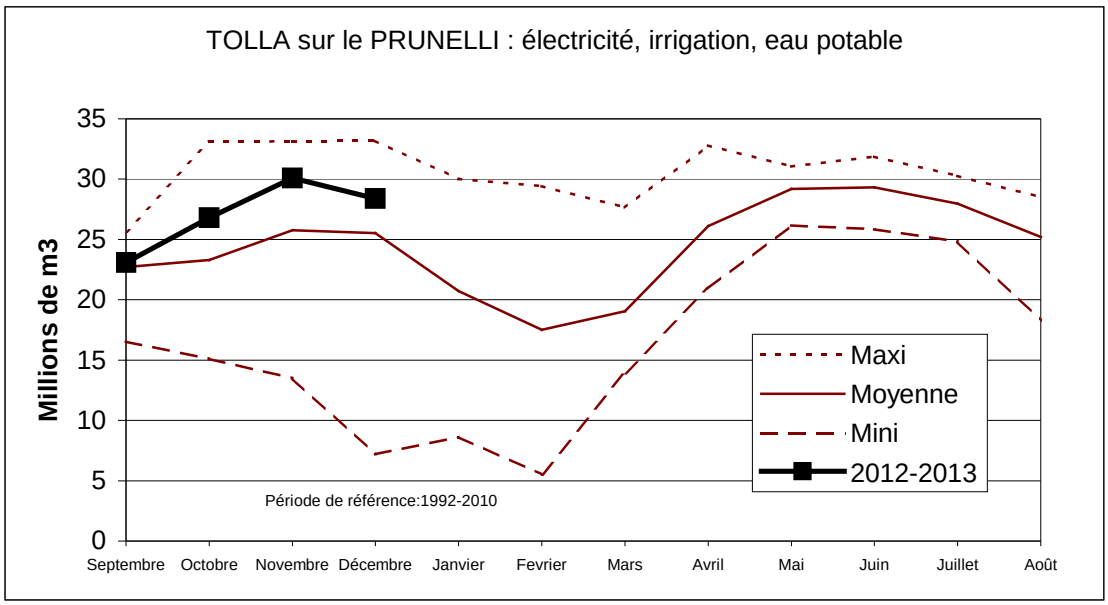
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

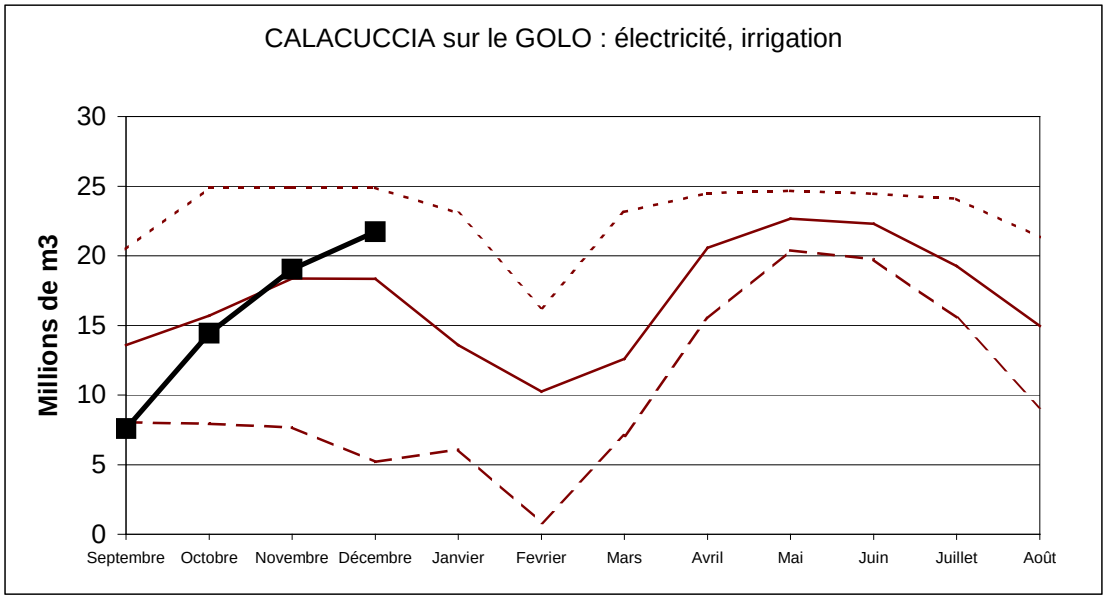
4° - RESSOURCES STOCKEES

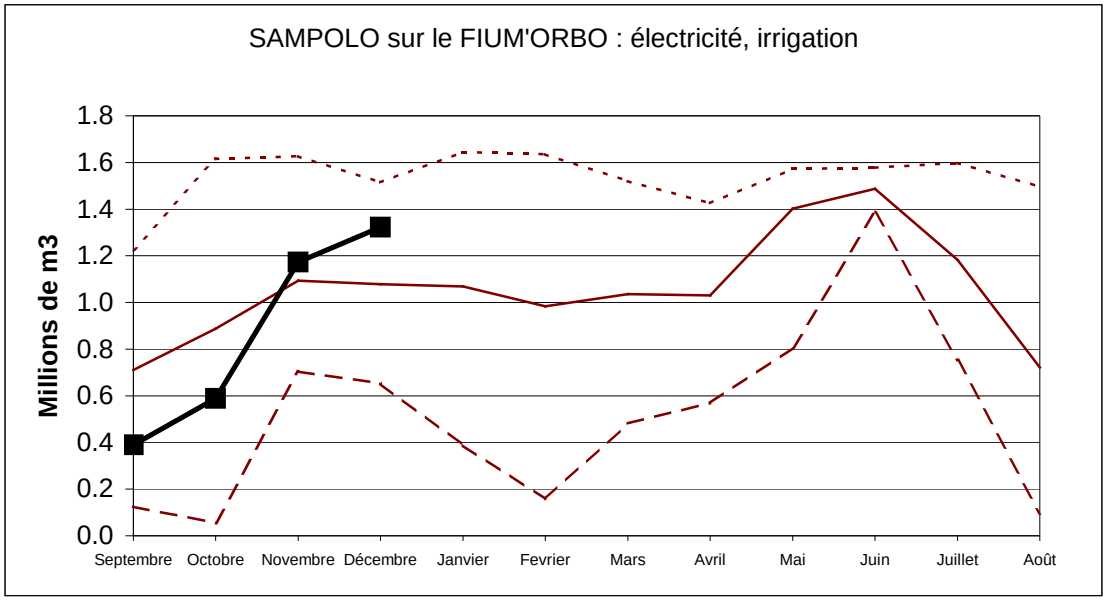
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
		30-sept-12	**31-oct-12**	**01-déc-12**	**31-déc-12**	**31-janv-13**	**28-févr-13**
Tolla (Prunelli)	32.000	23.090	26.798	30.084	28.397		
Calacuccia (Golo)	25.000	7.590	14.446	19.031	21.718		
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.390	0.589	1.173	1.322		
		31-mars-13	**30-avr-13**	**31-mai-13**	**30-juin-13**	**31-juil-13**	**31-août-13**
Tolla (Prunelli)	32.000						
Calacuccia (Golo)	25.000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600						

RETENUES EDF, évolution du stock disponible

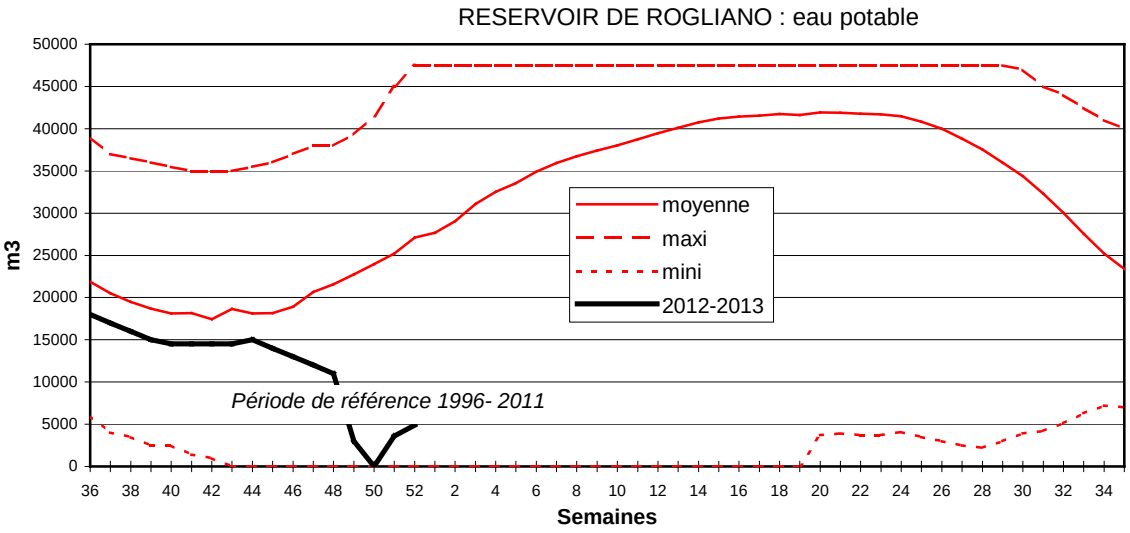


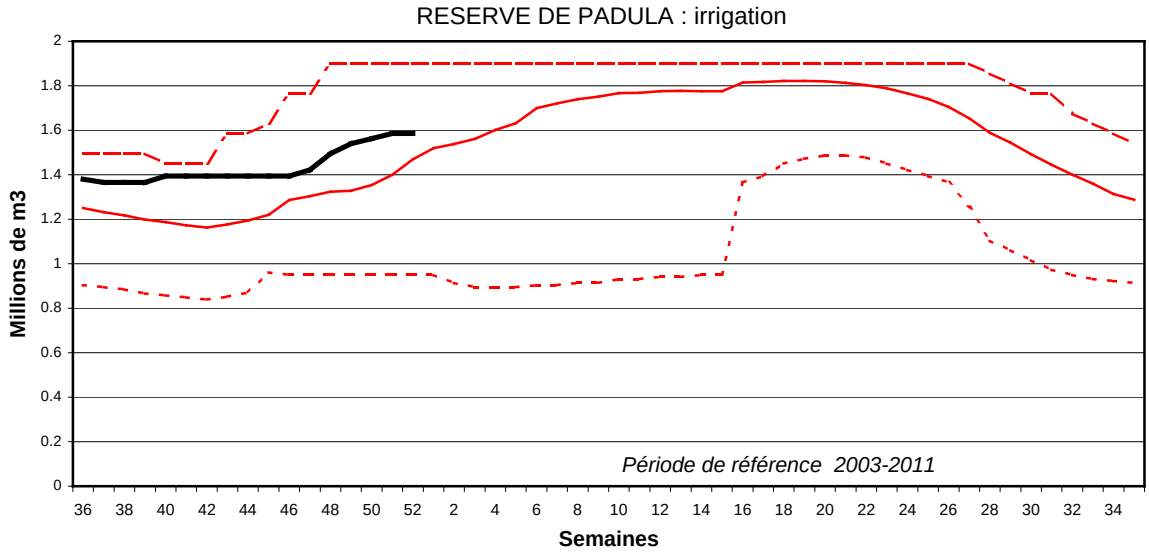


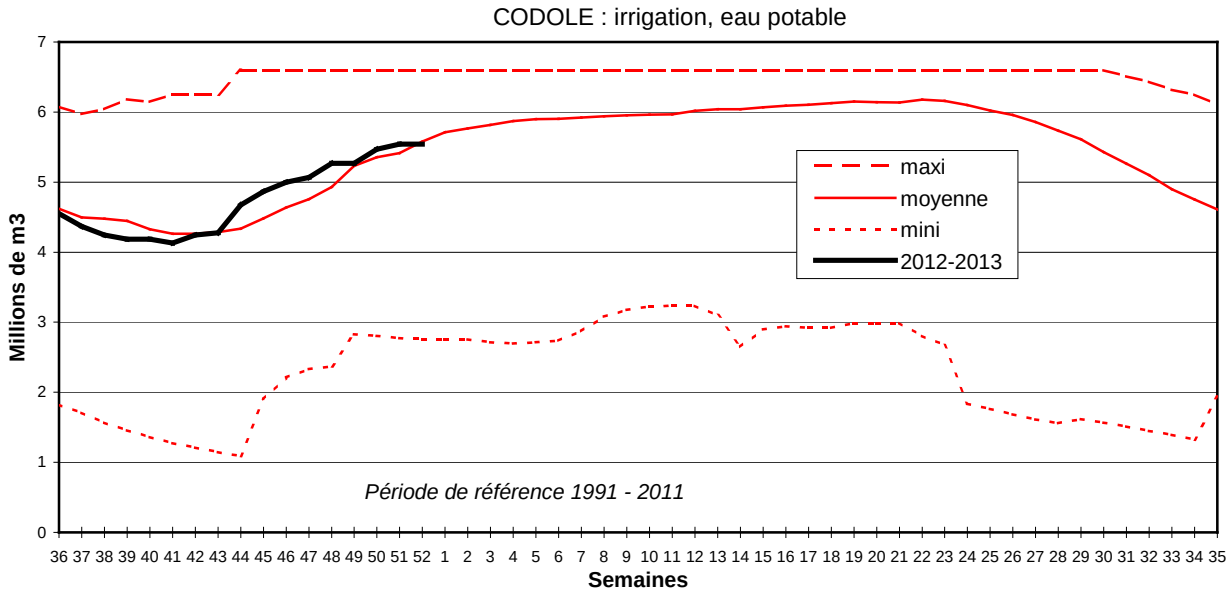

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation
Millions de m3
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

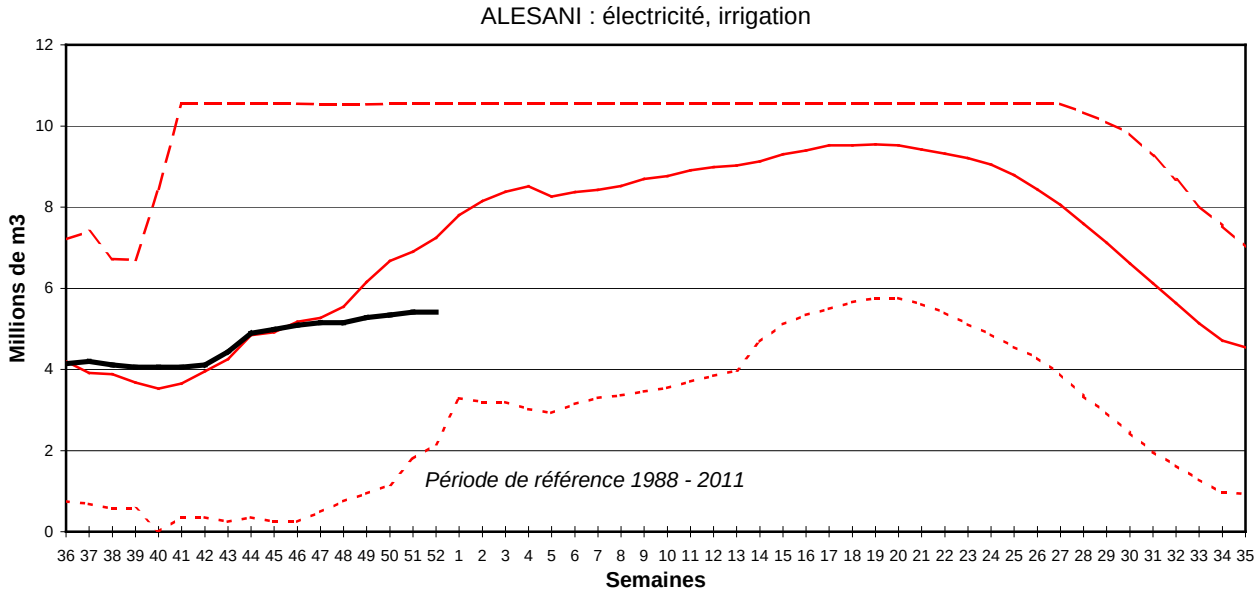
4.2. Retenues OEHC :

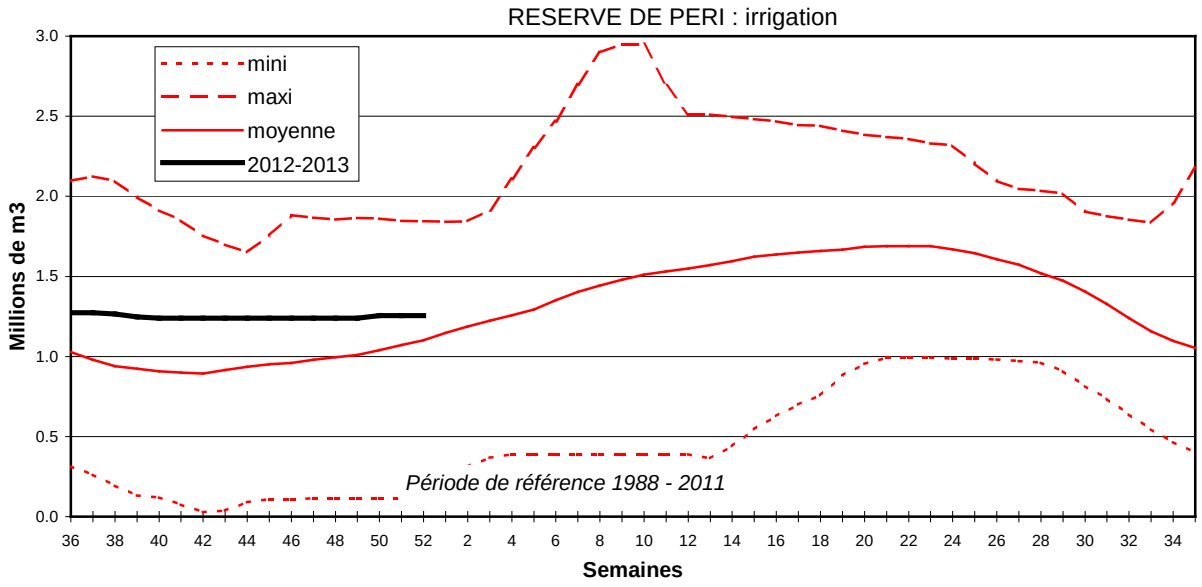
Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	**Secteur**	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**			
			01-oct-12	**29-oct-12**	**03-déc-12**	**31-déc-12**
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	15 000	14 500	11 000	4 900
Padule	Région bastiaise	1.900	1.366	1.394	1.495	1.585
Codole	Balagne	6.600	4.185	4.277	5.267	5.541
Alesani	P.O.	10.550	4.057	4.434	5.149	5.411
Peri	P.O.	2.950	1.248	1.239	1.239	1.256
Bacciana	P.O.	2.350	1.271	1.250	1.250	1.250
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.937	2.171	4.055	4.202
Alzitone	P.O.	5.622	1.849	1.965	2.231	3.572
Ospedale	Sud	3.251	0.821	0.805	1.799	2.381
Ortolo	Sud	2.920	2.249	2.395	2.920	2.920
Figari	Sud	5.600	1.800	1.774	2.748	3.980
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500				
Padule	Région bastiaise	1.900				
Codole	Balagne	6.600				
Alesani	P.O.	10.550				
Peri	P.O.	2.950				
Bacciana	P.O.	2.350				
Teppe-Rosse	P.O.	4.350				
Alzitone	P.O.	5.622				
Ospedale	Sud	3.251				
Ortolo	Sud	2.920				
Figari	Sud	5.600				

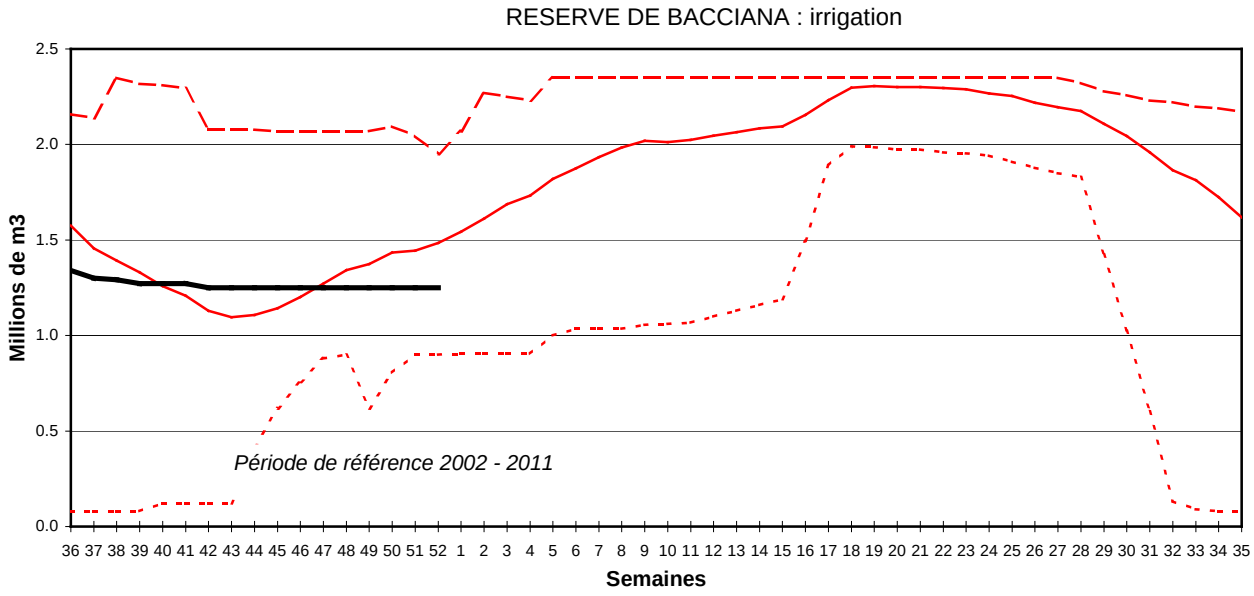

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
m3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
moyenne
maxi
mini
2012-2013
Période de référence 1996- 2011
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

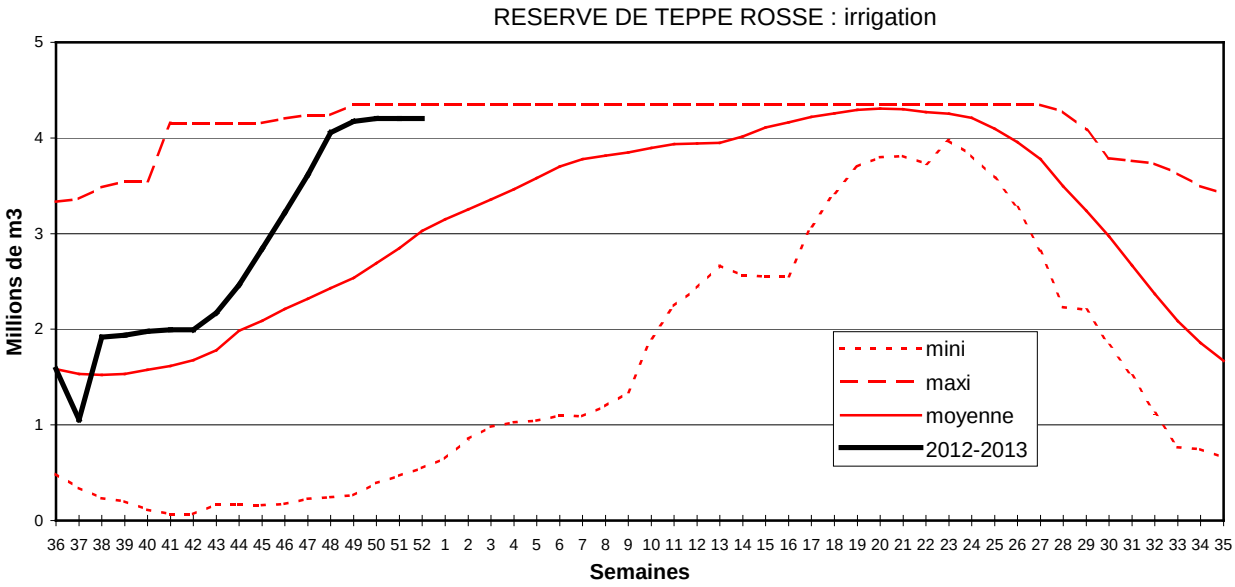

RESERVE DE PADULA : irrigation
Millions de m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Période de référence 2003-2011
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

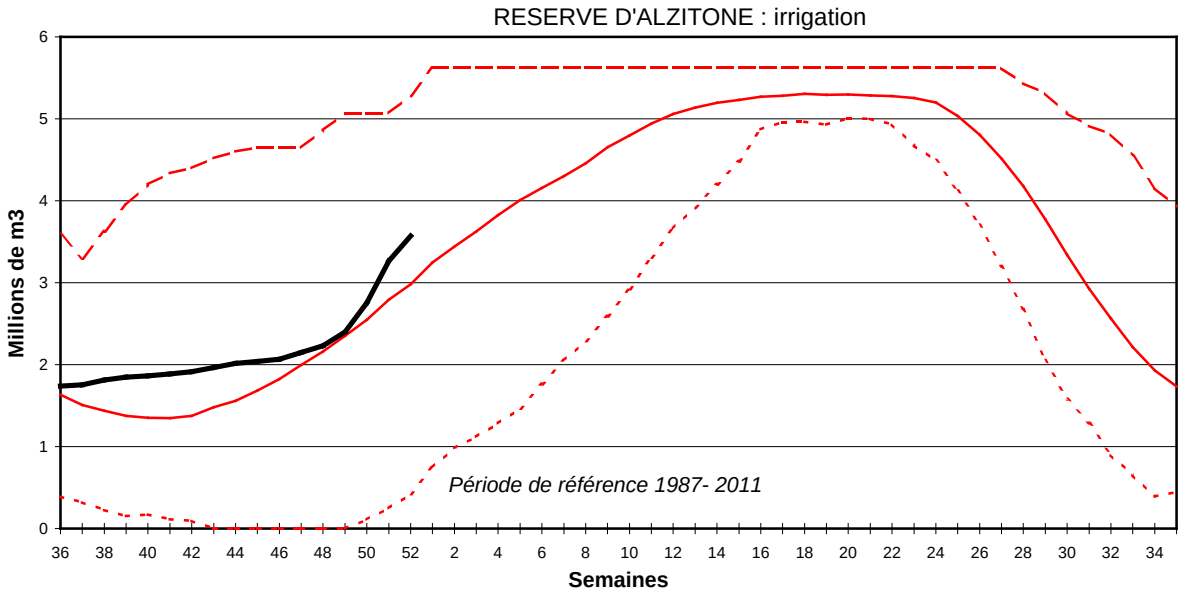

CODOLE : irrigation, eau potable
Millions de m3
maxi
moyenne
mini
2012-2013
Période de référence 1991 - 2011
Semaines

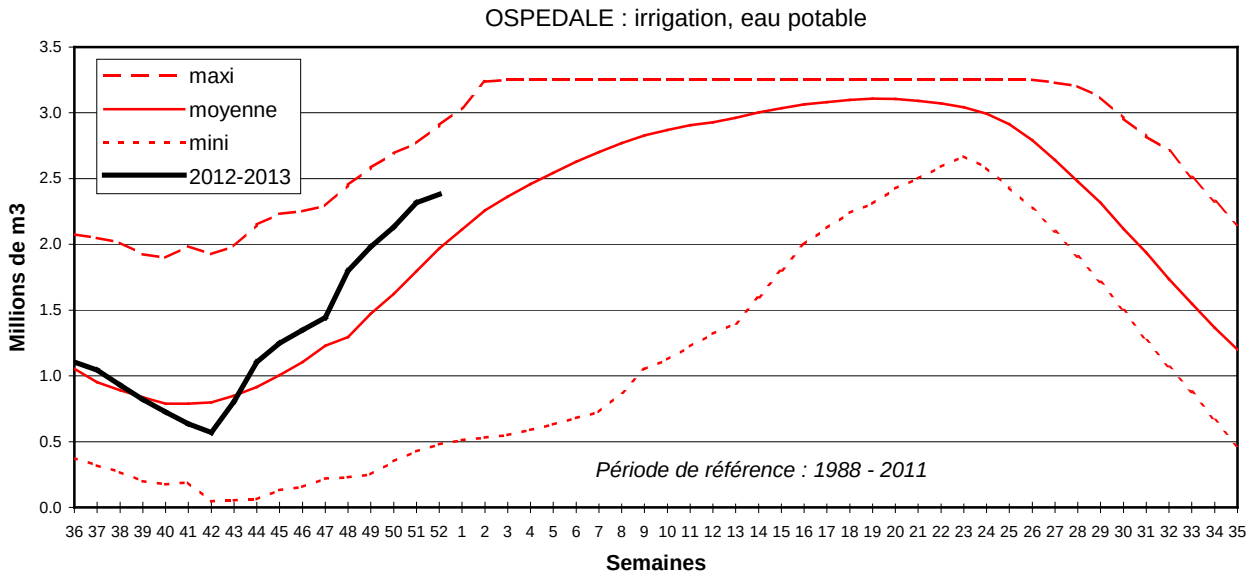

ALESANI : électricité, irrigation
Millions de m3
Période de référence 1988 - 2011
Semaines


RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2012-2013
Millions de m3
Période de référence 1988 - 2011
Semaines

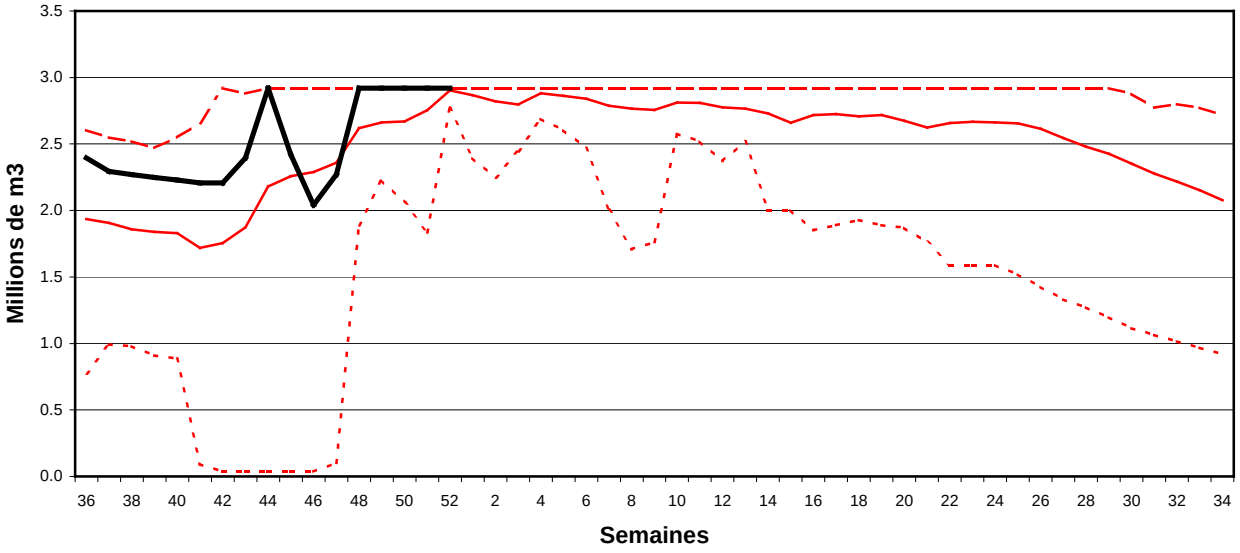

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
Millions de m3
Période de référence 2002 - 2011
Semaines


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

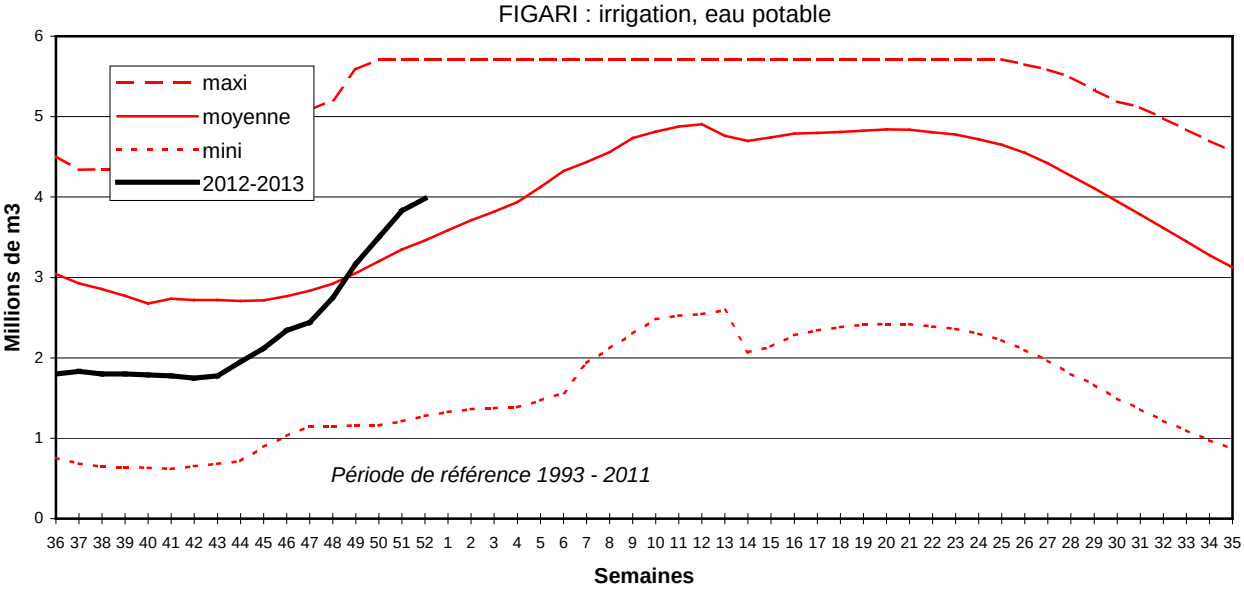

RESERVE D'ALZITONE : irrigation
Millions de m3
0
1
2
3
4
5
6
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines
Période de référence 1987- 2011


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 novembre.

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