Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de novembre 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, 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 novembre 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 pluies de novembre ont été moins abondantes qu'en octobre, et seule une frange côtière Sud-Ouest a reçu plus que les normales mensuelles. La répartition géographique est semblable à celle d'octobre avec des apports plus importants en Corse-du-Sud qu'en Haute-Corse. Les cumuls depuis septembre sont au moins à niveau des normales.

Tous les cours d'eau ont écoulés des volumes en hausse, de référence moyenne ou humide. De petites crues ont eu lieu, moins importantes en général que celles d'octobre, sauf sur le Sud-Ouest.

La situation piézométrique des sept nappes suivies traduit le déficit pluviométrique du département de la Haute-Corse en novembre, notamment au niveau du Cap-Corse, de la plaine de la Marana-Casinca et de la Plaine-Orientale. Globalement, la dynamique de recharge des aquifères est amorcée sur la région avec cependant des retards observés, notamment sur le secteur de Méria ou celui du Fium'Orbu.

Toutes les retenues EDF atteignent au moins leur niveau normal mensuel.
Les retenues de l'OEHC sont dans la même situation, sauf celle de Rogliano dans le Cap Corse.

Absence de campagne ONDE de l'ONEMA en novembre.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 05 décembre 2012

NOVEMBRE 2012

Les cumuls du mois de novembre
Moins de 75mm sur une grande partie du nord de l'île, 75 à 200mm sur la partie sud et sur les reliefs.

Les rapports à la normale du mois novembre
Les cumuls sont déficitaires sur la majeure partie de l'île, de 75 à 25% des quantités normales ont été recueillis sur la Haute-Corse, de 90 à 75% sur les relief de la Corse du Sud, seule la frange littorale de la Corse du Sud présente des cumuls proches des normales ou excédentaires (110 à 90% des quantités normales).

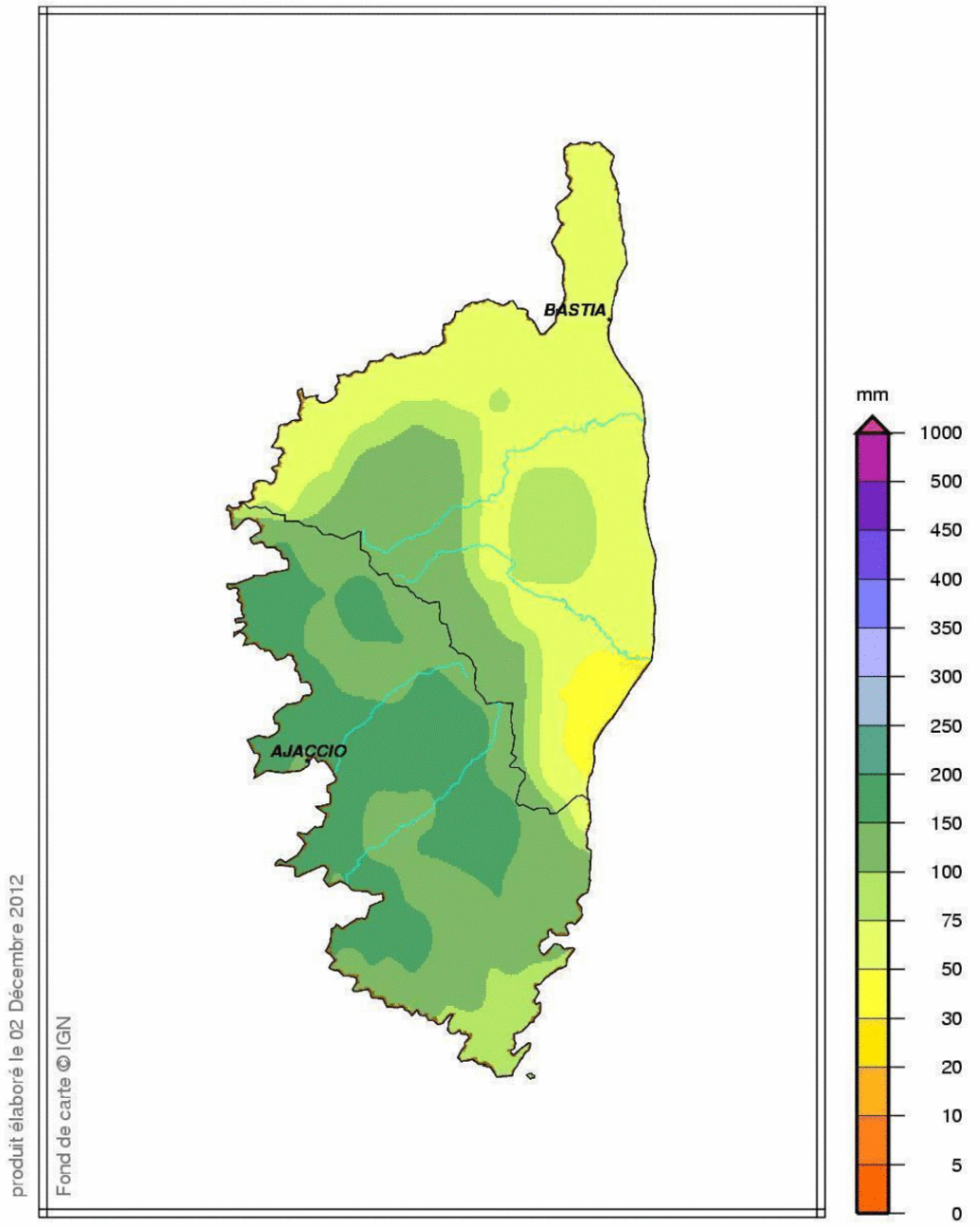
Les rapports à la normale depuis le 1er septembre
Les cumuls depuis septembre sont partout excédentaires ou proches des normales (1 à 3 fois les quantités normales).

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois novembre
Les bilans sont positifs , de +25 mm au nord à +150 mm sur le centre et le sud.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1er septembre
Depuis septembre les bilans sont également positifs, de 100 mm sur le nord de l'île à +400 mm sur le sud de l'île.

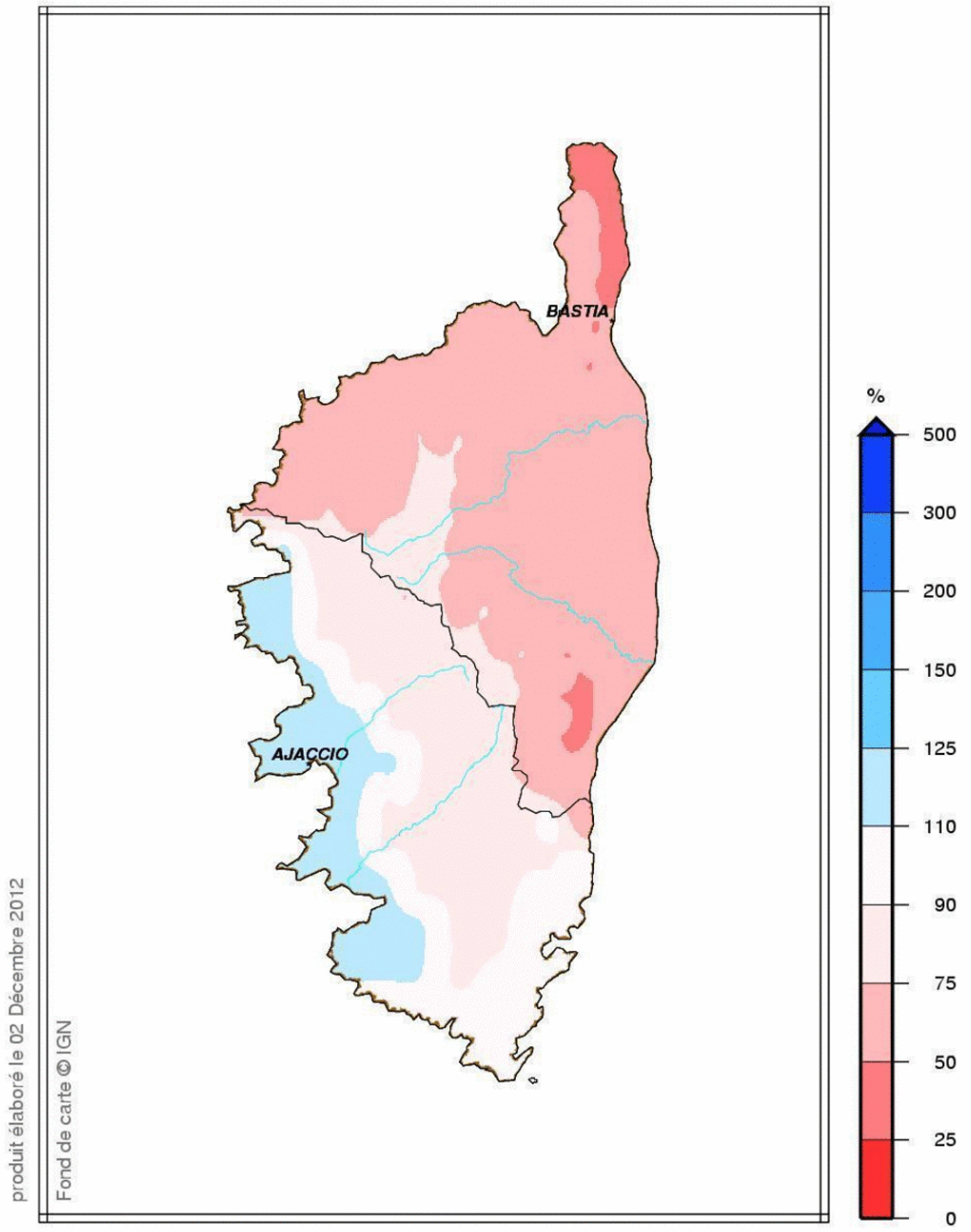
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de précipitations
Novembre 2012



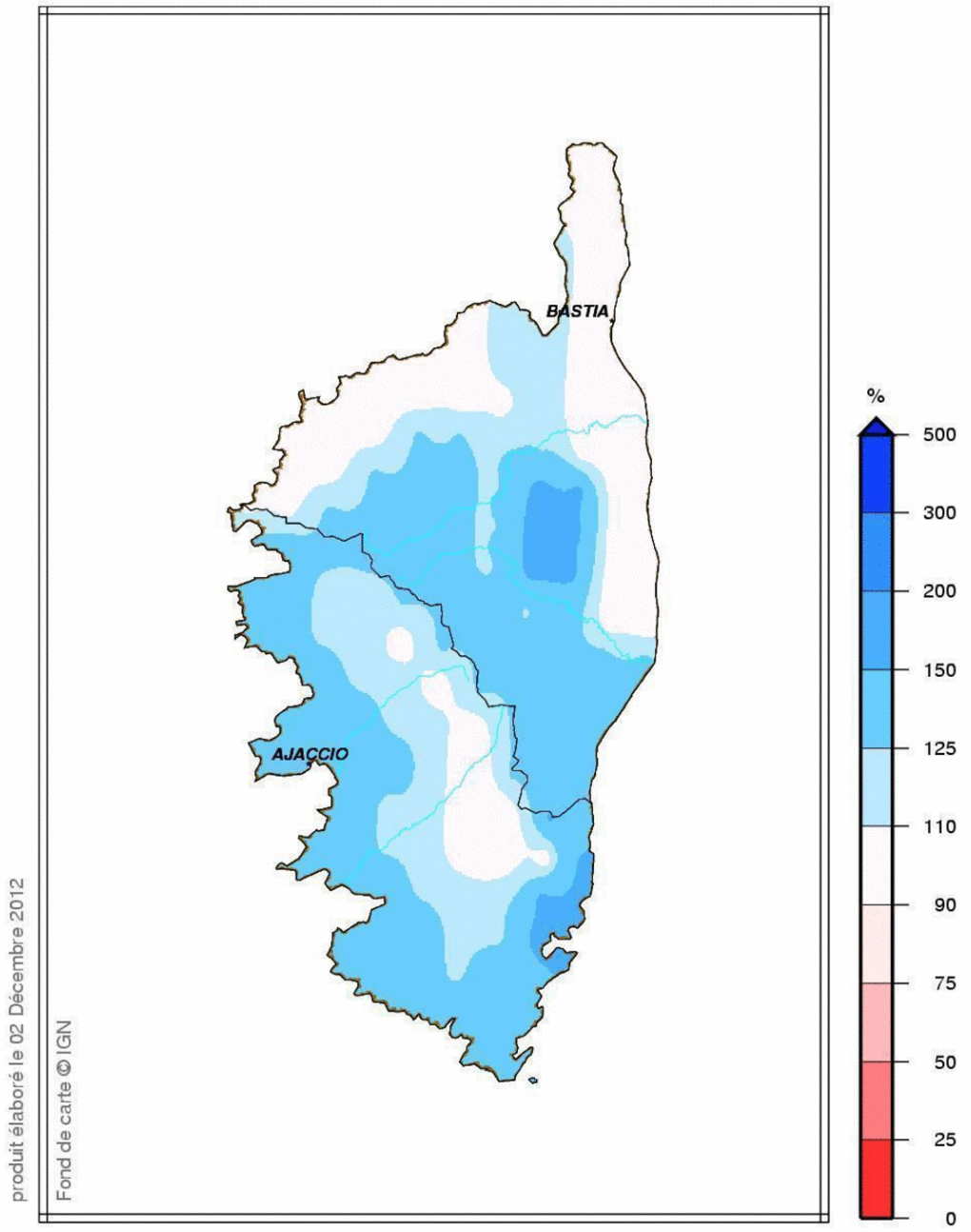
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

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



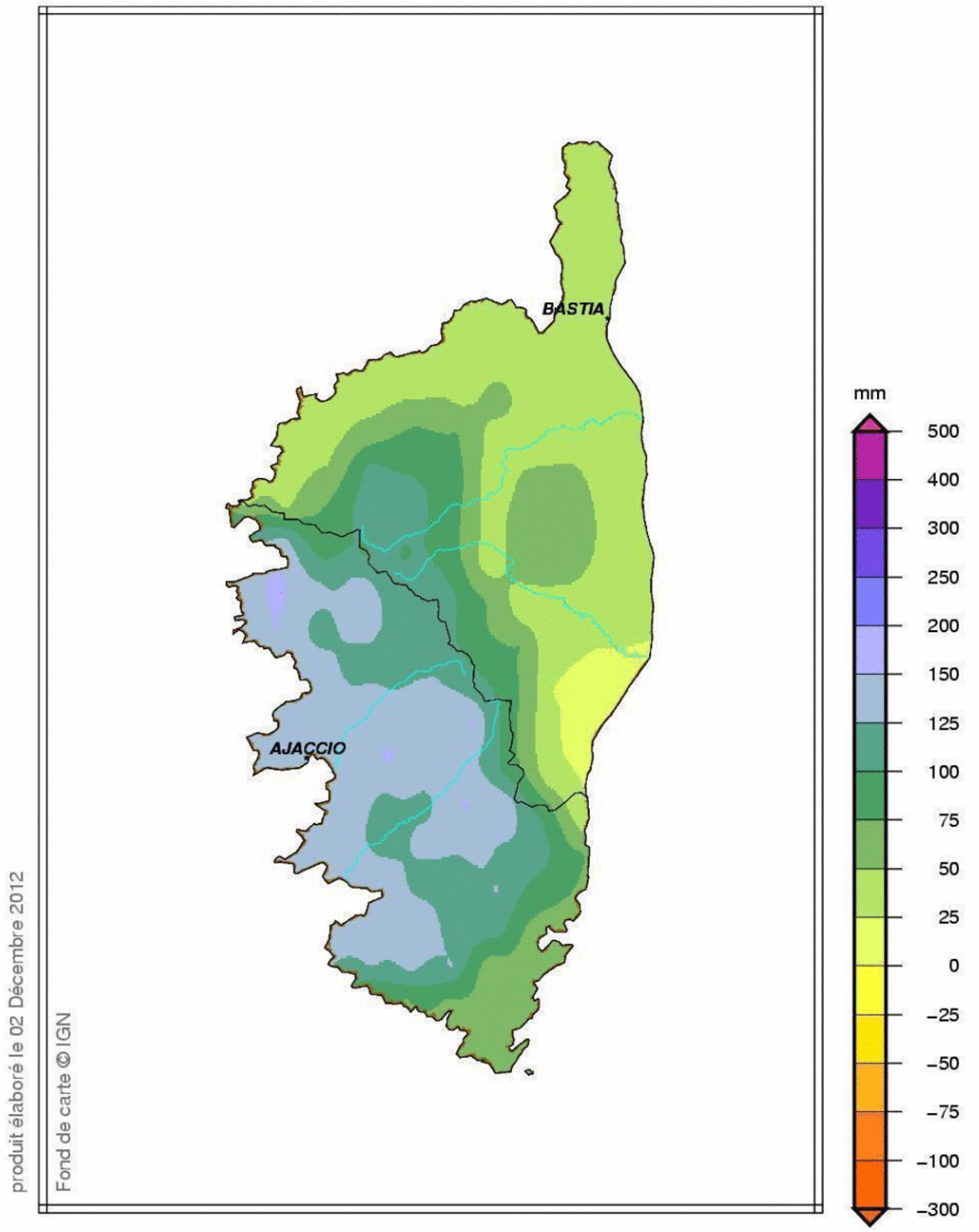
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

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



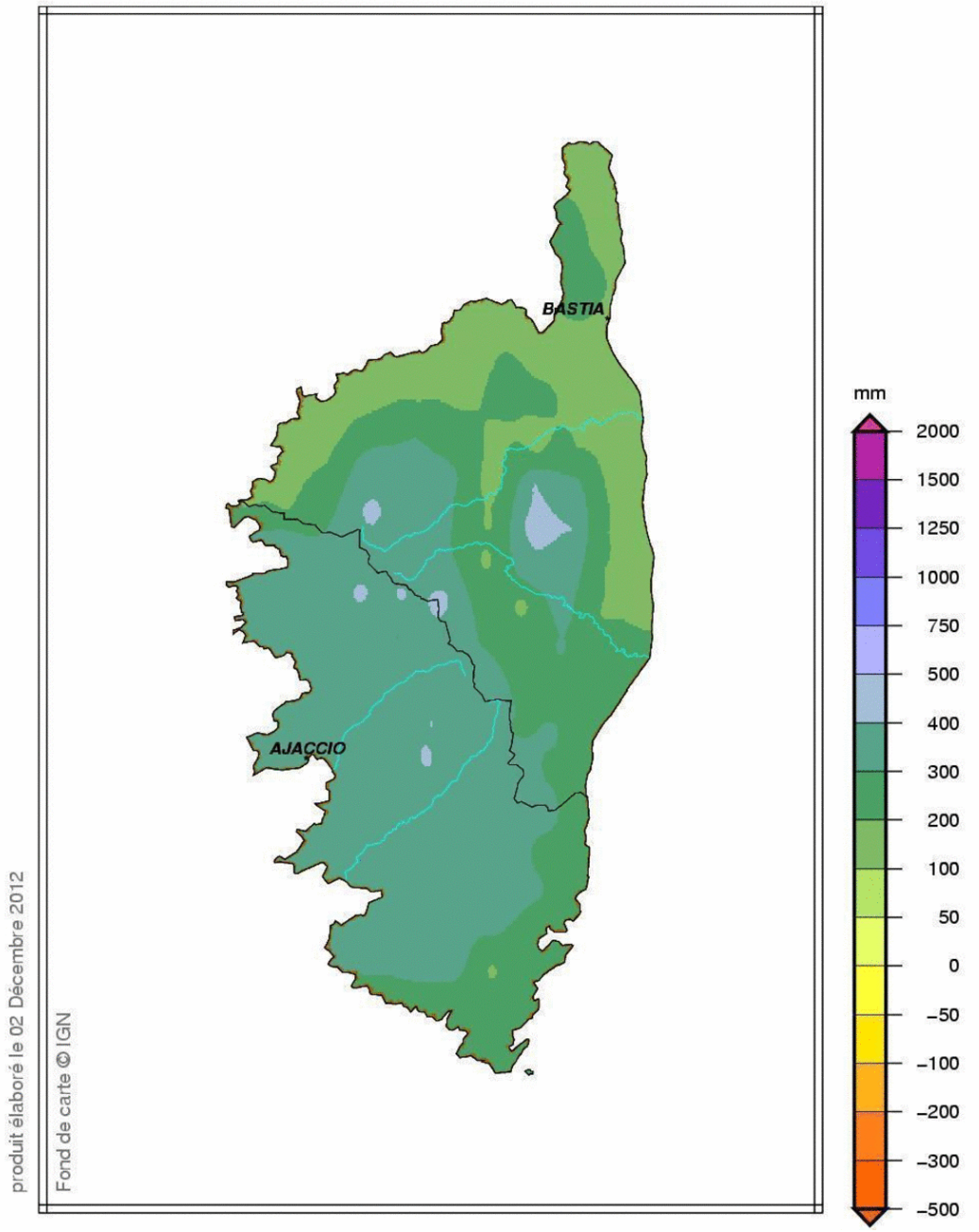
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
Novembre 2012



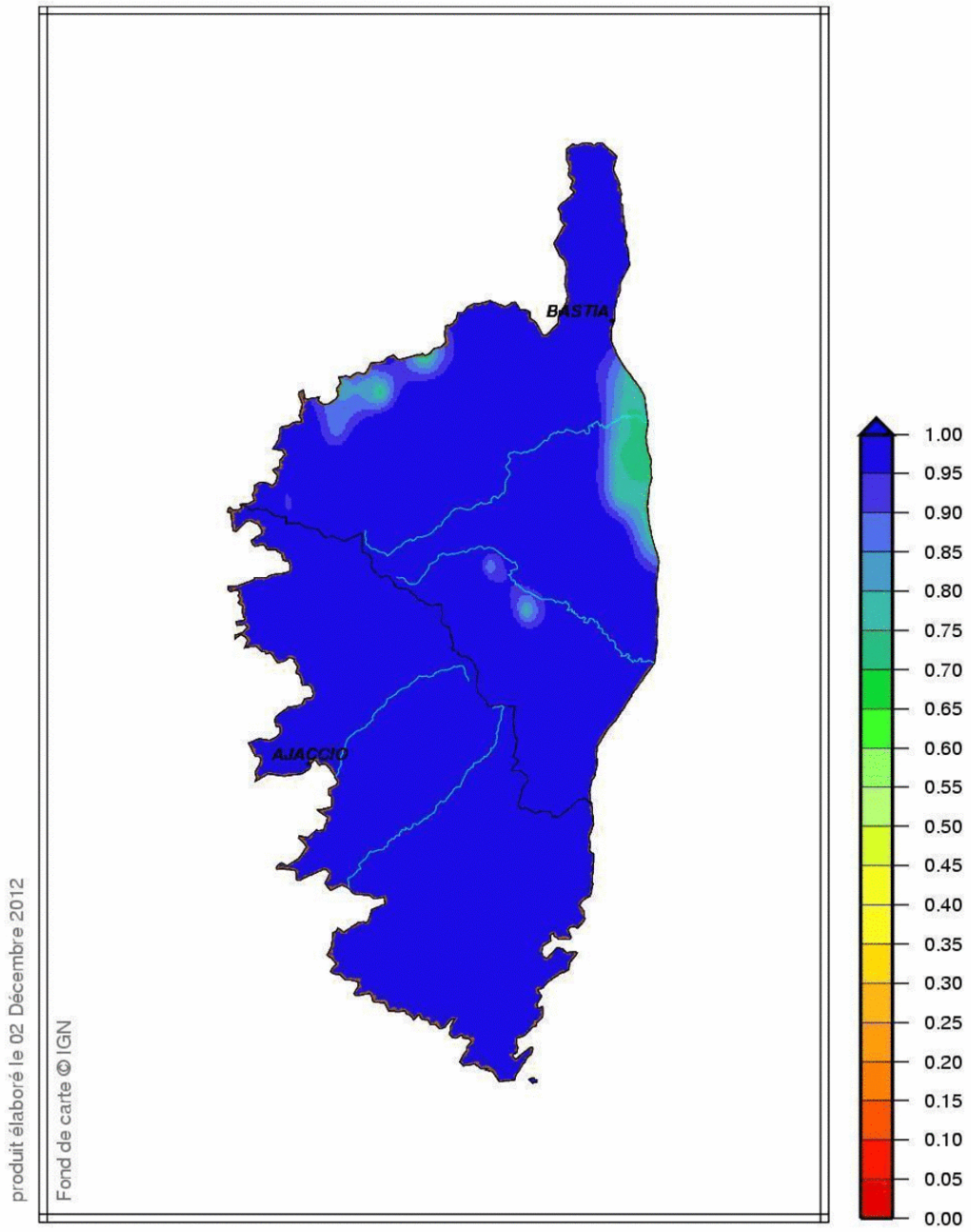
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Novembre 2012



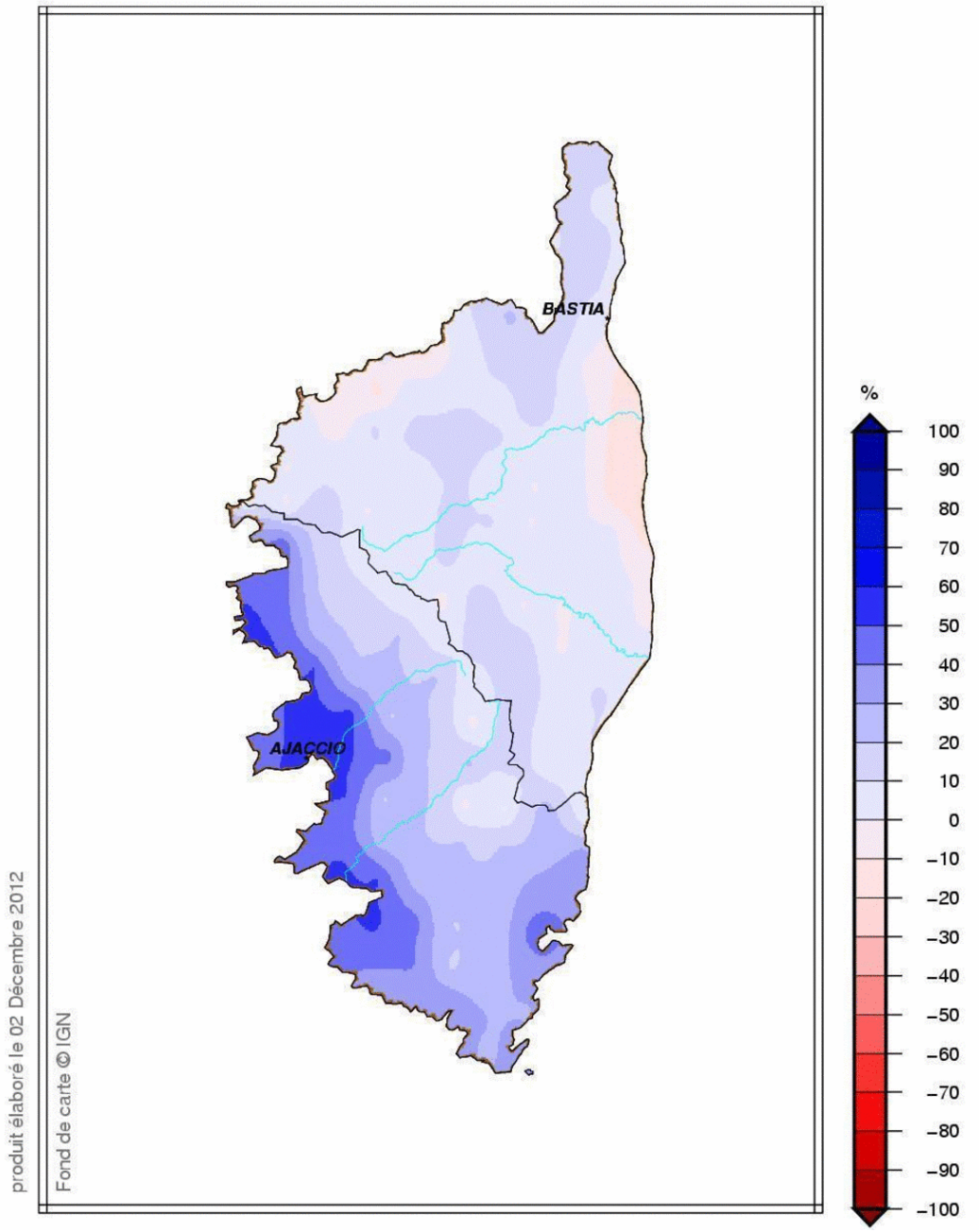
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2012



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2012



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les volumes mensuels écoulés sont tous en augmentation et d'occurrence moyenne à humide. De petites crues ont eu lieu. A noter 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 les écoulements du Luri sont plus proches des normales que ceux d'octobre et la tendance est inverse au niveau du Bevinco sur la région bastiaise.

Les débits sur le bassin versant du Golo révèlent des occurrences moyenne à légèrement humide sur l'amont. Les crues ont été moins fortes qu'en octobre, sauf pour le Golo amont.

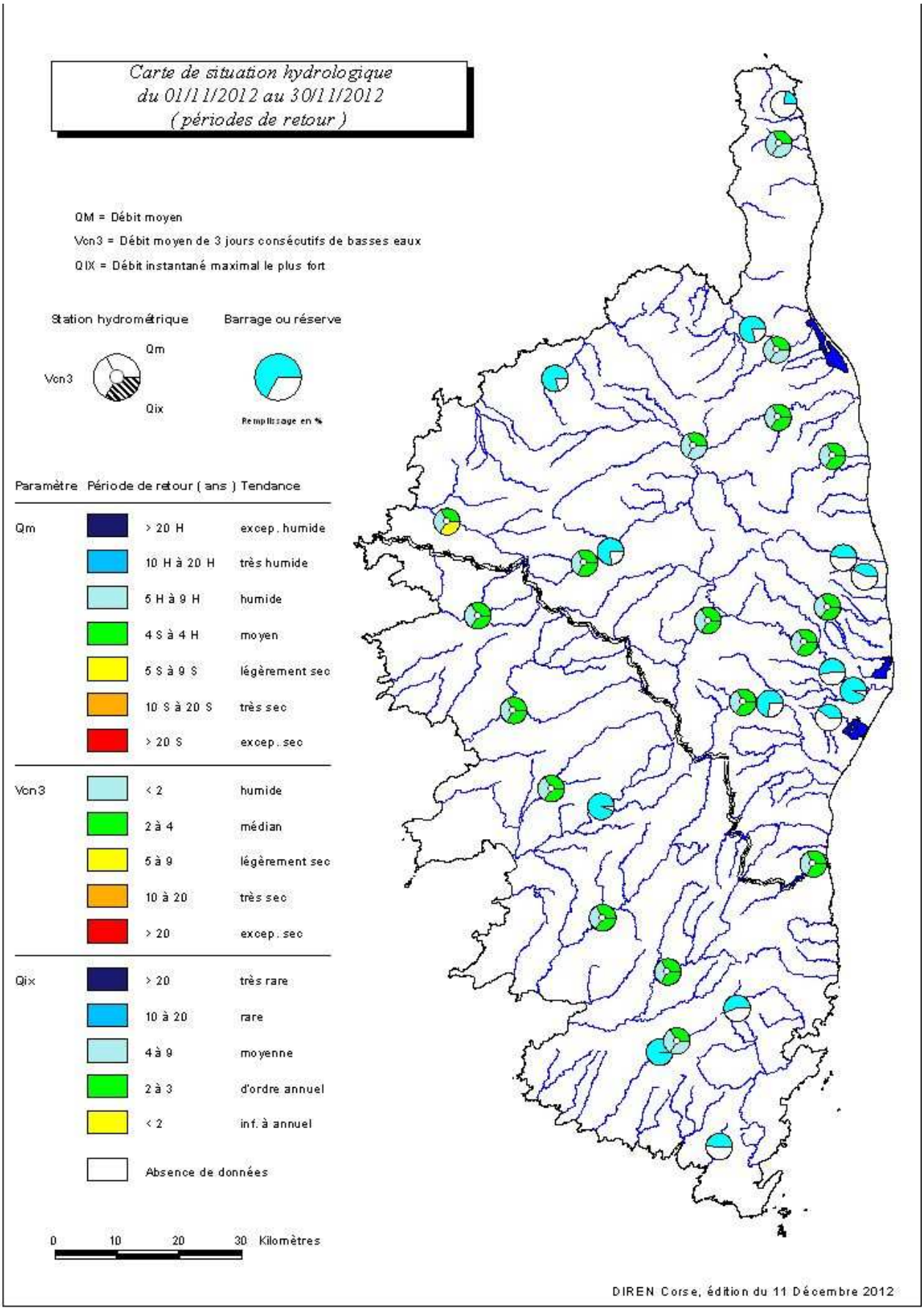
En Plaine Orientale, les débits sont en augmentation sauf ceux de crue, et d'occurrence humide à moyenne pour le Fium'Orbo.

Dans le bassin du Tavignano, les occurrences estimées sont humide et moyenne, en diminution pour les volumes du cours principal. Les crues ont été moins fortes qu'en octobre.

De la Balagne à la région ajaccienne, les occurrences s'échelonnent de moyenne à humide. Les débits de crues et les occurrences sont en diminution pour le Fango et le Porto, en augmentation sur le Liamone et la Gravone.

Sur le Sud, la situation de l'Ortolo se démarque : ses débits de référence sont d'occurrence humide à très humide, alors que les autres cours d'eau suivis sont plutôt dans les moyennes mensuelles.

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


Carte de situation hydrologique
du 01/11/2012 au 30/11/2012
(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
Qm
Vcn3
Qix
Remplissage en %
Paramètre Période de retour (ans) Tendance
Qm
> 20 H excep. humide
10 H à 20 H très humide
5 H à 9 H humide
4 S à 4 H moyen
5 S à 9 S légèrement sec
10 S à 20 S très sec
> 20 S excep. sec
Vcn3
< 2 humide
2 à 4 médian
5 à 9 légèrement sec
10 à 20 très sec
> 20 excep. sec
Qix
> 20 très rare
10 à 20 rare
4 à 9 moyenne
2 à 3 d'ordre annuel
< 2 inf. à annuel
Absence de données
0 10 20 30 Kilomètres
DIREN Corse, édition du 11 Décembre 2012

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 novembre	T	QIX novembre	T (**)	QMM novembre	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.25
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.061	4H	3.2	5H	0.22	2	0.19
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.375	[5H,10H]	5.4	4H	0.68	4H	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.962	2	55.7	2	5.01	3H	2.94
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	2.450	4H	67.8	4H	6.39	2	5.09
Golo	Barchetta (50)	Golo	7.300	5H	128.0	2	16.50	2	14.4
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.571	[5H,10H]	7.1	3H	0.89	3H	1.34
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.208	2	4.4	3H	0.31	2 (S)	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	1.440	3H	37.6	3H	4.29	2	3.68
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.907		26.0		3.39		
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	2.120	5H	78.7	2 (H)	9.04	4H	4.78
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	5.300	5H	89.7	2	12.40	2 (H)	11.7
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.474	3H	38.9	2 (S)	3.34	2	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.728	3H	56.4	2	5.53	2	2.67
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	2.770	4H	255.0	2	17.50	3H	9.11
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	région	1.620	4H	96.9	3H	8.00	3H	5.31
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	2.860	4H	46.1	2	6.67	2	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	1.32	[5H,10H]	36.8	2 (H)	3.46	2 (H)	3.69
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.890	5H	39.9	3H	2.60	2	2.31
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.158	[5H,10H]	9.6	[5H,10H]	0.70	4H	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

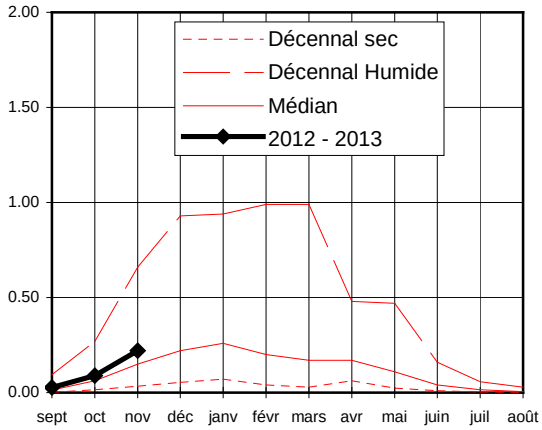
QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

module = débit moyen interannuel

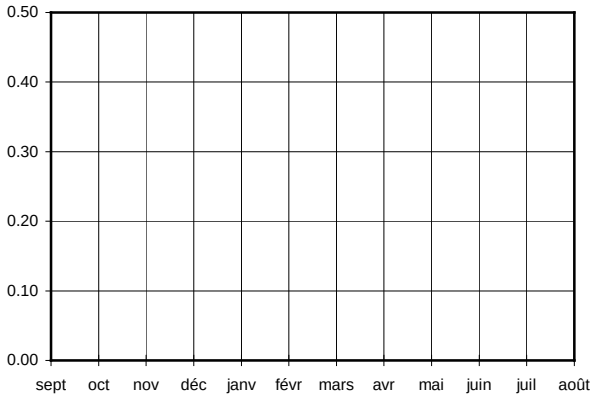
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

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

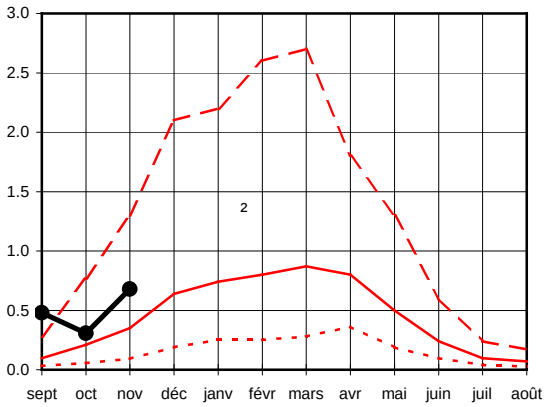
Le Luri à Piazza



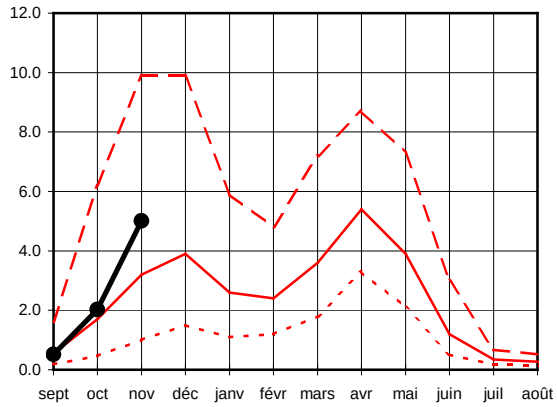
L'Aliso à Padule



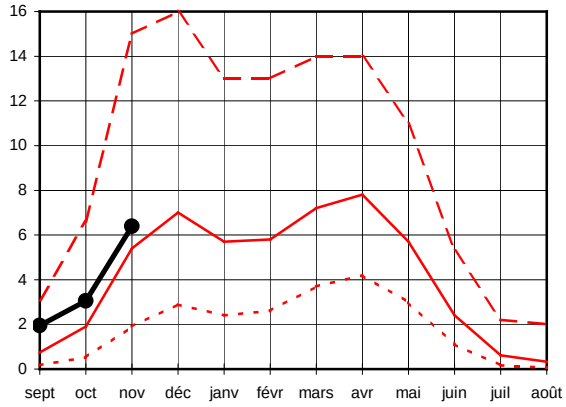
Le Bevinco à Lancône



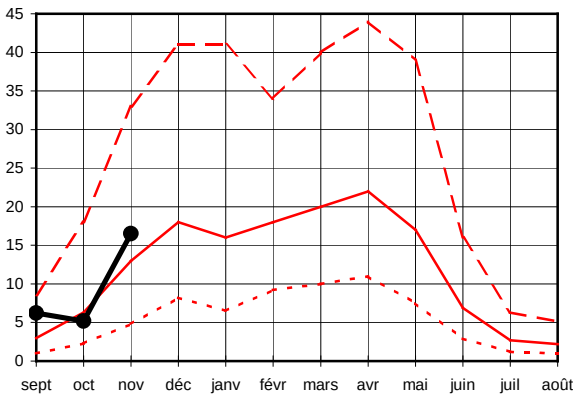
Le Golo à Albertacce



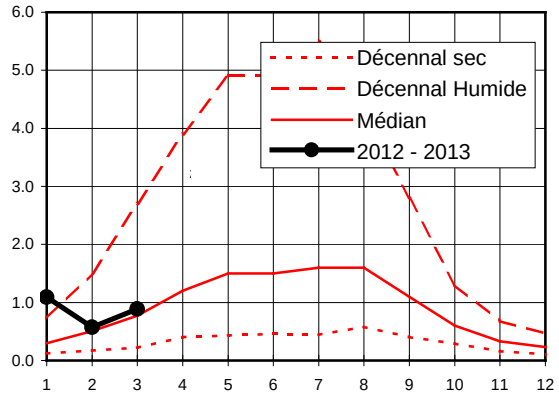
L'Asco à Morosaglia



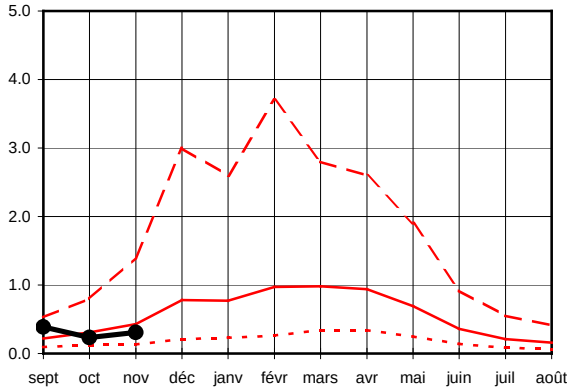
Le Golo à Barchetta



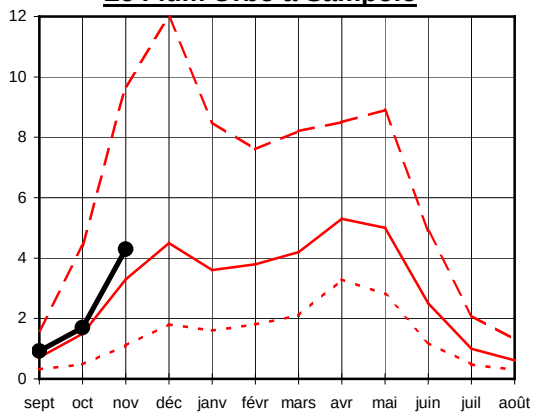
Le Fium'Alto à Acitaja



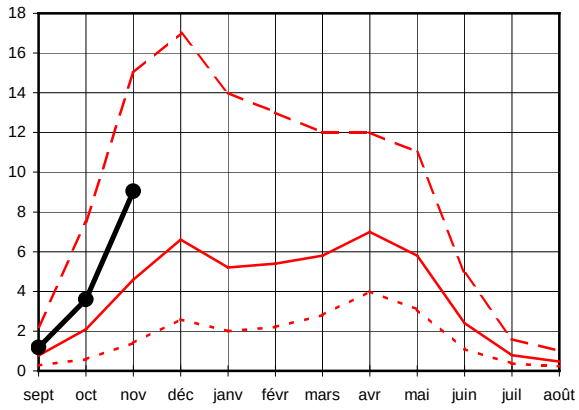
La Bravone à Tallone



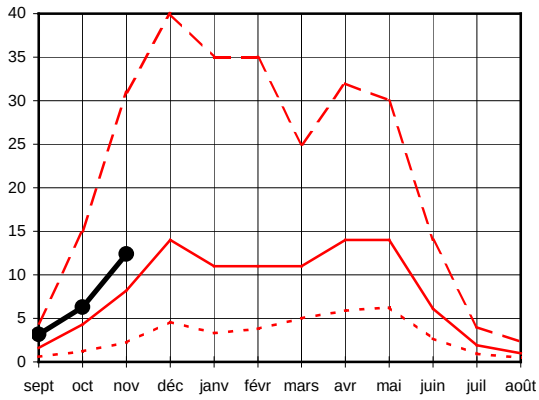
Le Fium'Orbo à Sampolo



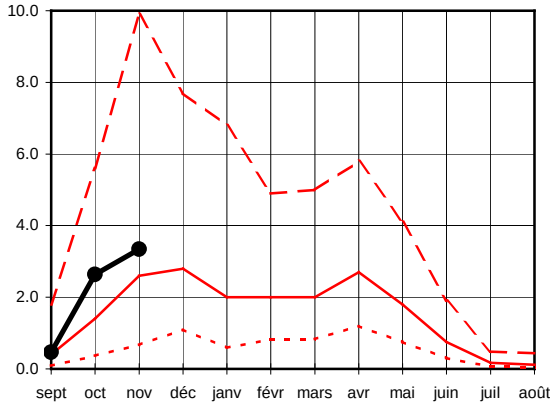
Le Vecchio à Noceta



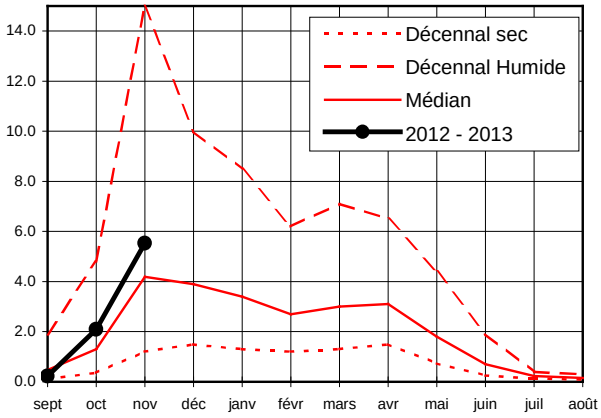
Le Tavignano à Antisanti



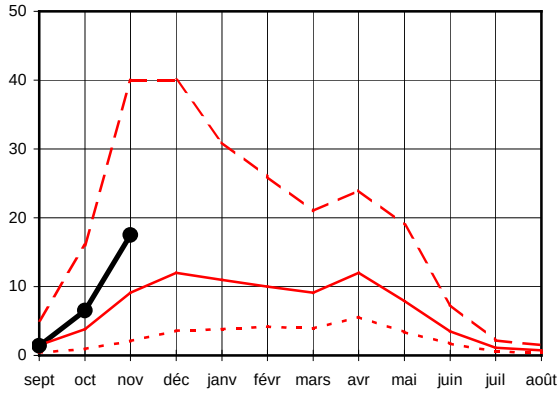
Le Fango à Galeria



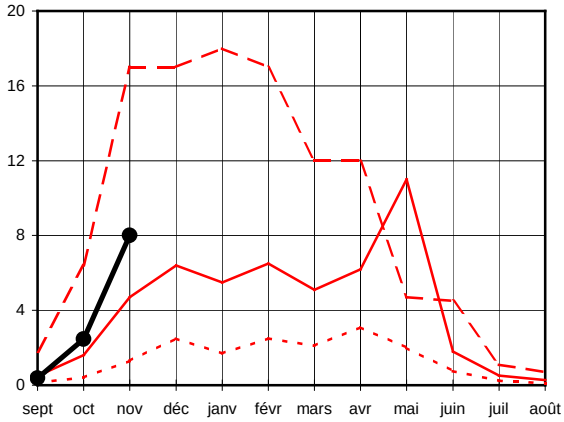
Le Porto à Ota



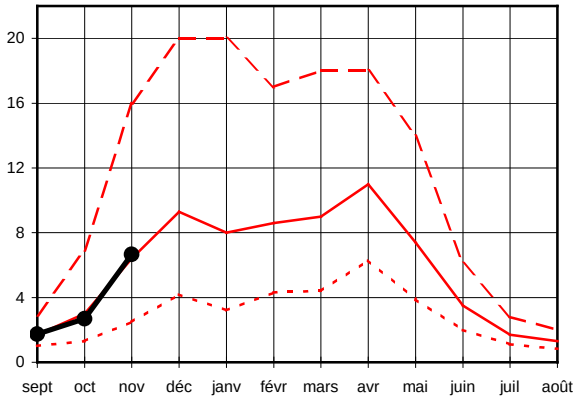
Le Liamone à Truggia



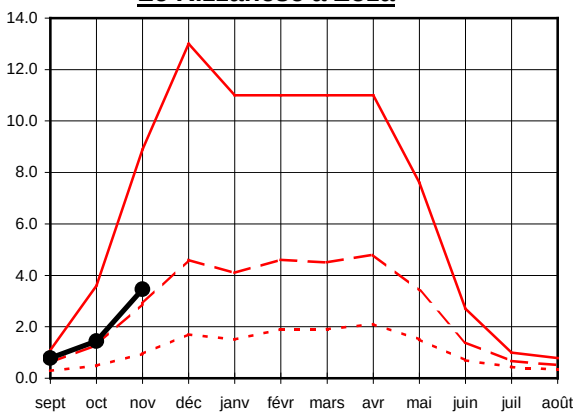
La Gravone à Peri



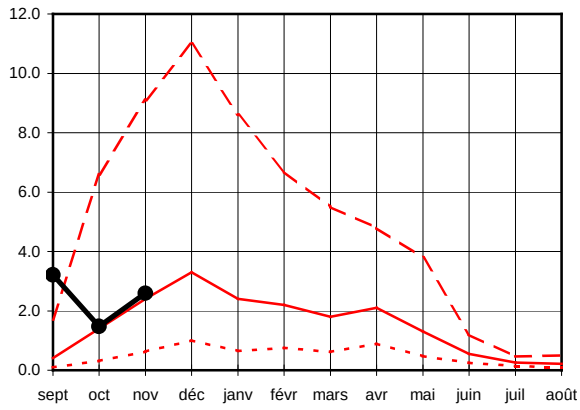
Le Taravo à Abra



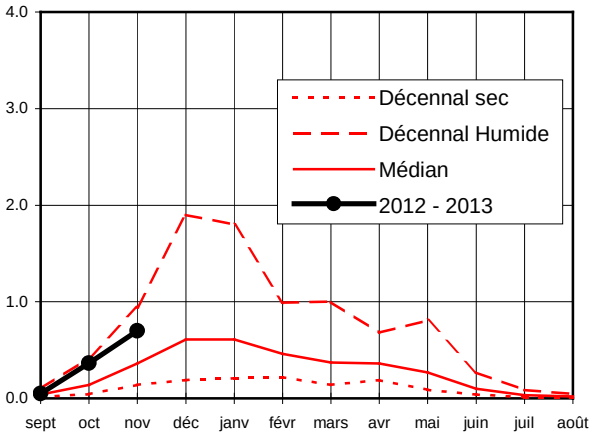
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu



L'Ortolo à Vignalella



3° - EAUX SOUTERRAINES

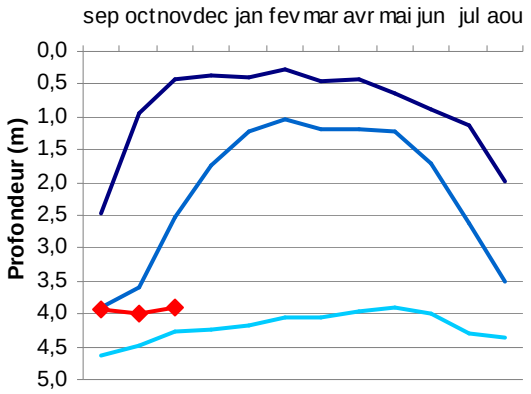
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent. codes 1-5	Evolution récente codes B, S ou H	Commentaires hydro
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	**2**	**S**	Le niveau de la nappe alluviale du Méria reste stable en novembre et se maintient inférieur à la normale, en lien avec le déficit pluviométrique observé sur le Cap-Corse ce mois-ci. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 285 cm. Le niveau d'eau au mois de novembre est inférieur de 138 cm à la moyenne.
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, il passe inférieur à la normale en novembre, en lien avec le déficit pluviométrique observé sur tout le département de la Haute-Corse. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 157 cm. Le niveau d'eau au mois de novembre est inférieur de 14 cm au niveau moyen mensuel.
2B	Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia	11195X0114	Libre	**2**	**S**	Le niveau de la nappe du Fium'Orbu se stabilise en novembre. Il était très inférieur à la normale en octobre, et ce depuis février 2012, et passe inférieur à la normale en novembre. Cependant, la recharge de l'aquifère qui semblait s'être amorcée en septembre ne se poursuit pas, en lien avec le déficit pluviométrique observé sur toute la Haute-Corse ce mois-ci. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 125 cm. Le niveau d'eau était inférieur de 55 cm au niveau moyen d'étiage (août) en octobre et l'est de 46 cm en novembre.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	**4**	**H**	Le niveau de la nappe de la Strutta est en hausse en novembre suite aux précipitations qui se sont produites au tout début du mois dans le secteur. Le niveau est ainsi supérieur à la normale. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 295 cm. Le niveau d'eau au mois de novembre est supérieur de 24 cm au niveau moyen mensuel.

2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	**2**	**H**	L'épisode pluvieux qui s'est produit au tout début du mois de novembre a permis une sensible augmentation du niveau de la nappe alluviale de la Bravone, sans que le niveau ne repasse à une situation normale. Le niveau se maintient inférieur à la normale ce mois-ci. L'aquifère est cependant en phase de recharge. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 38 cm. Le niveau d'eau au mois de novembre est inférieur de 14 cm au niveau moyen mensuel.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	**2**	**H**	Le niveau de la nappe alluviale du Golo était supérieur à la normale en octobre mais passe inférieur à la normale en novembre, malgré une tendance à la hausse. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de 47 cm. Le niveau d'eau au mois de novembre est inférieur de 6 cm au niveau moyen mensuel.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	**3**	**B**	Grâce aux épisodes pluvieux successifs qui se sont produits dans le secteur, la nappe alluviale du Liamone se maintient à un niveau normal en novembre. En outre, un nouvel épisode pluvieux qui a débuté à la fin du mois de novembre devrait permettre la poursuite de la recharge de l'aquifère. A titre de comparaison, la variation des moyennes intersaisonnières (hautes eaux, basses eaux) est de l'ordre de 88 cm. Le niveau d'eau au mois de novembre est supérieur de 1 cm au niveau moyen mensuel.

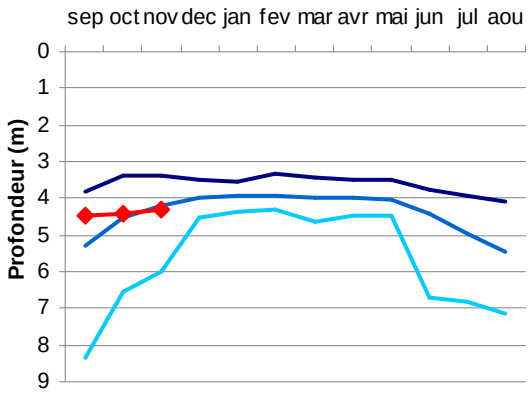
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile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

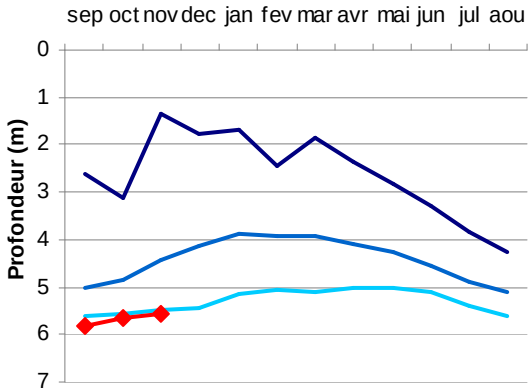
Nappe alluviale du Méria à Méria



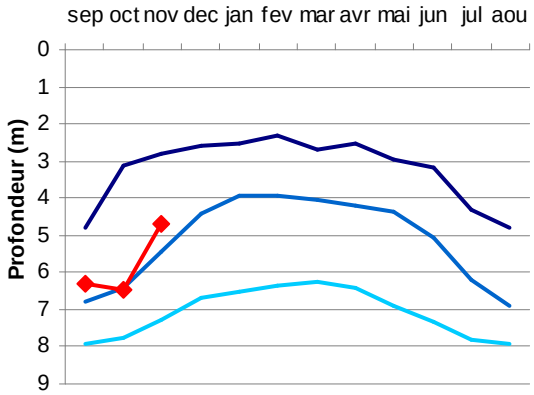
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



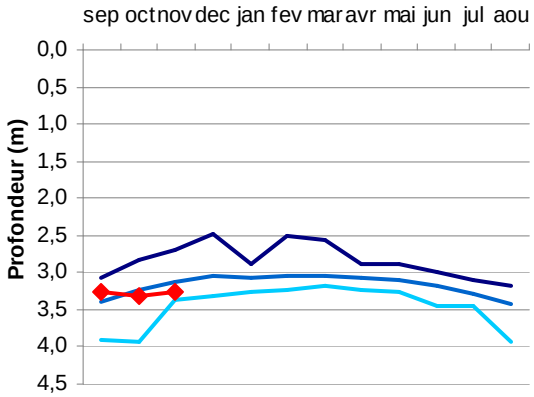
Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia



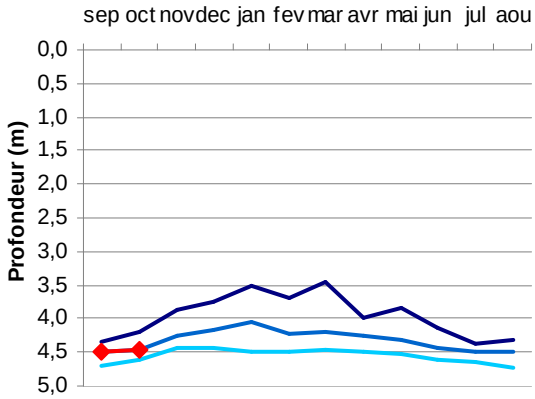
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio

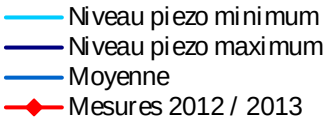


Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta

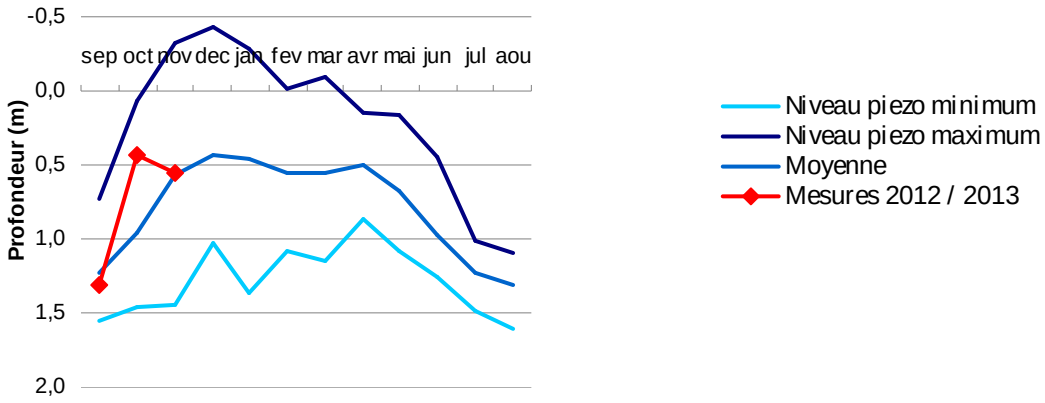


Nappe alluviale du Golo à Lucciana





Nappe alluviale du Liamone à Coggia



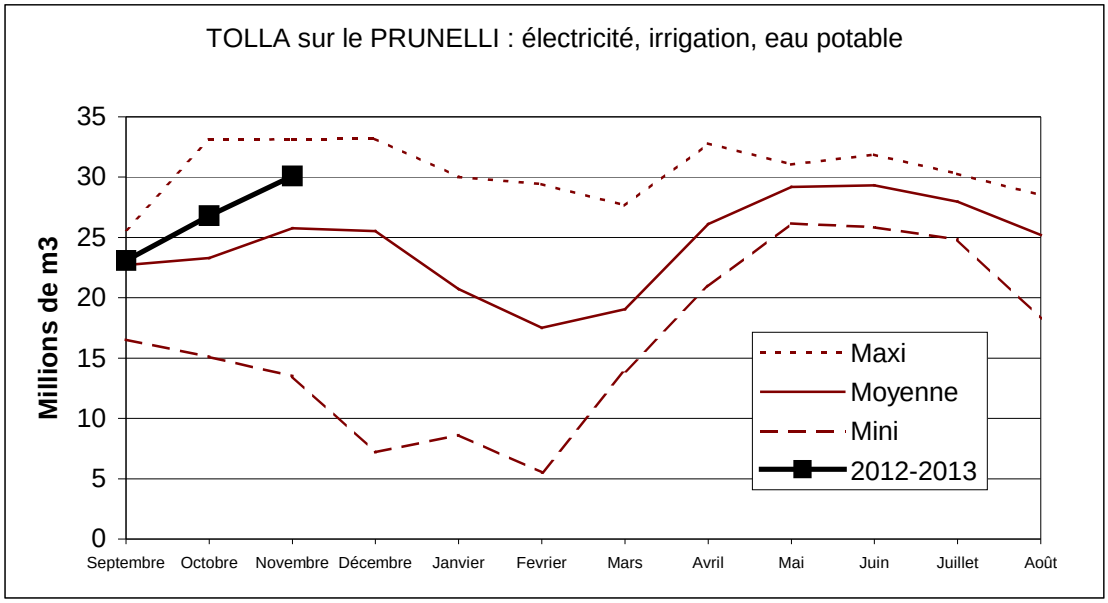
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

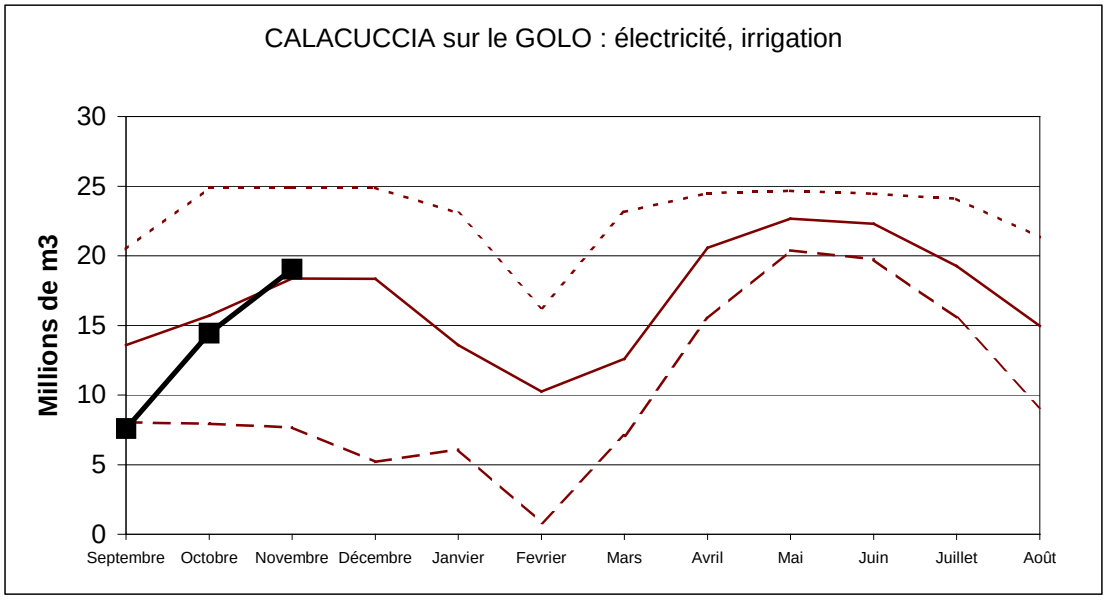
4° - RESSOURCES STOCKEES

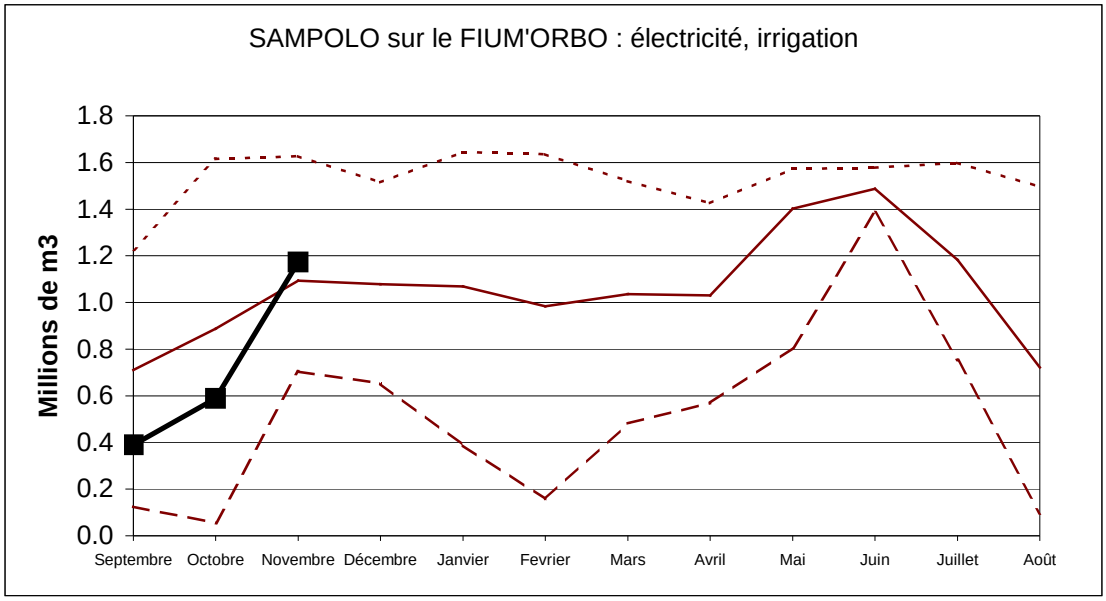
4.1. Retenues EDF :

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			
Calacuccia (Golo)	25.000	7.590	14.446	19.031			
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.390	0.589	1.173			
		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

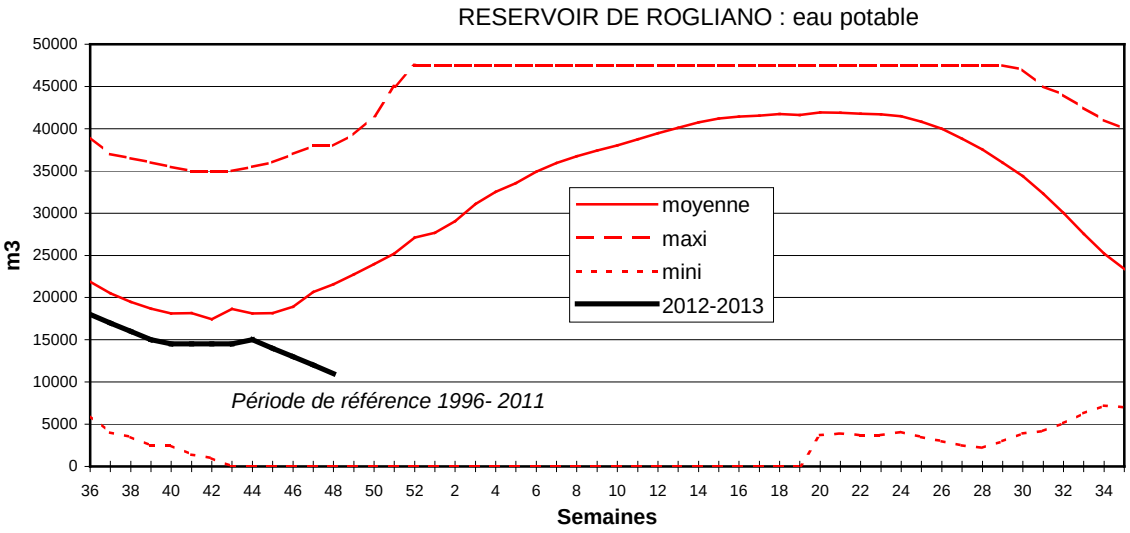


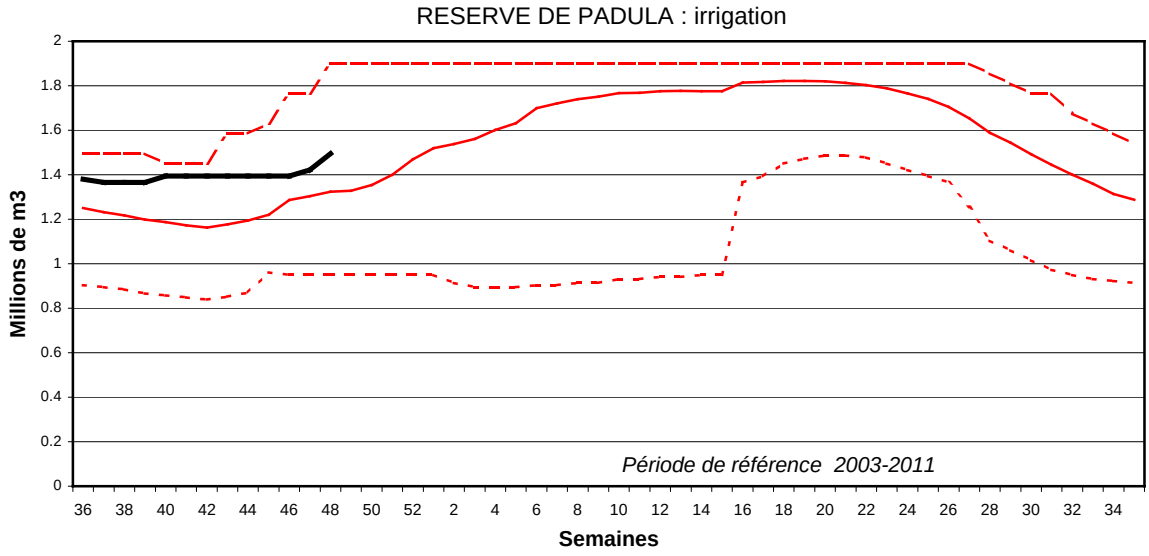



SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation
Millions de m3
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

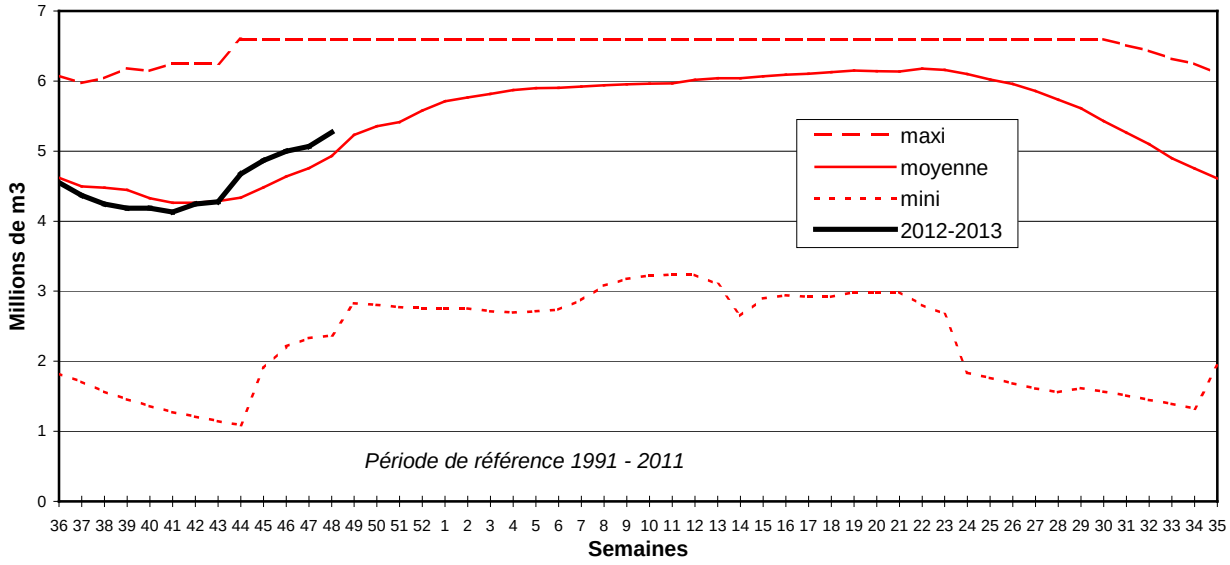
4.2. Retenues OEHC :

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

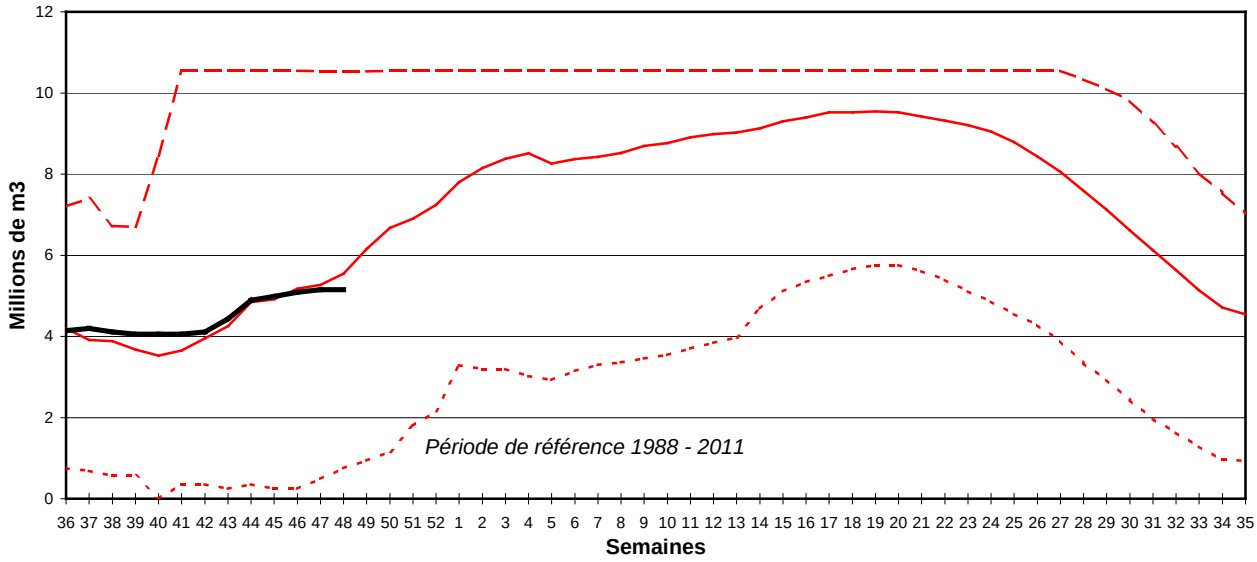

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
m3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
moyenne
maxi
mini
2012-2013
Période de référence 1996- 2011
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

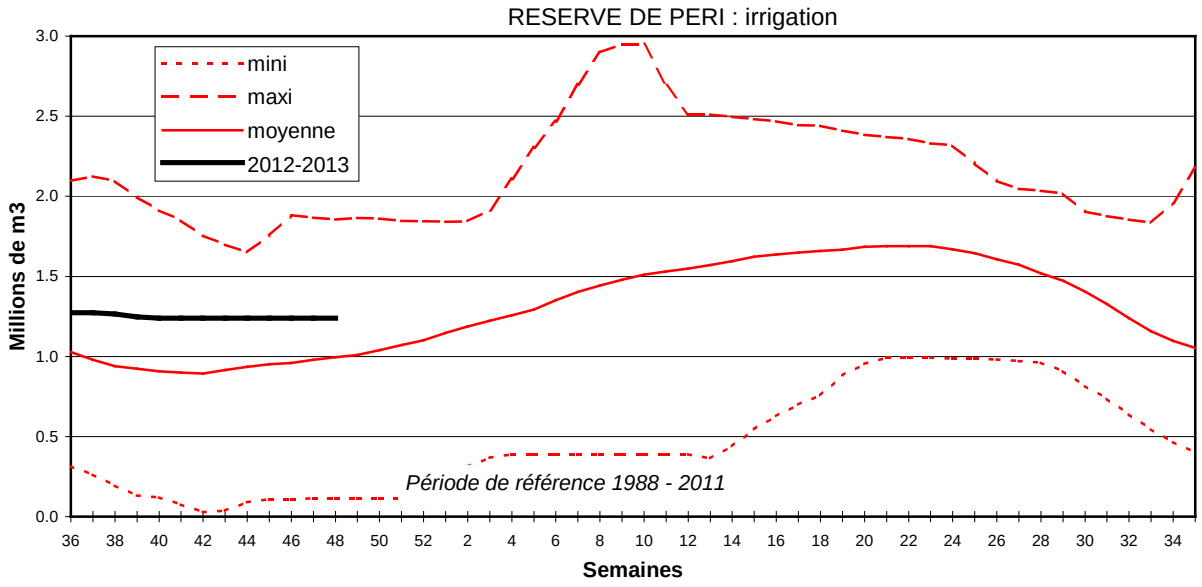

RESERVE DE PADULA : irrigation
Millions de m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Période de référence 2003-2011
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

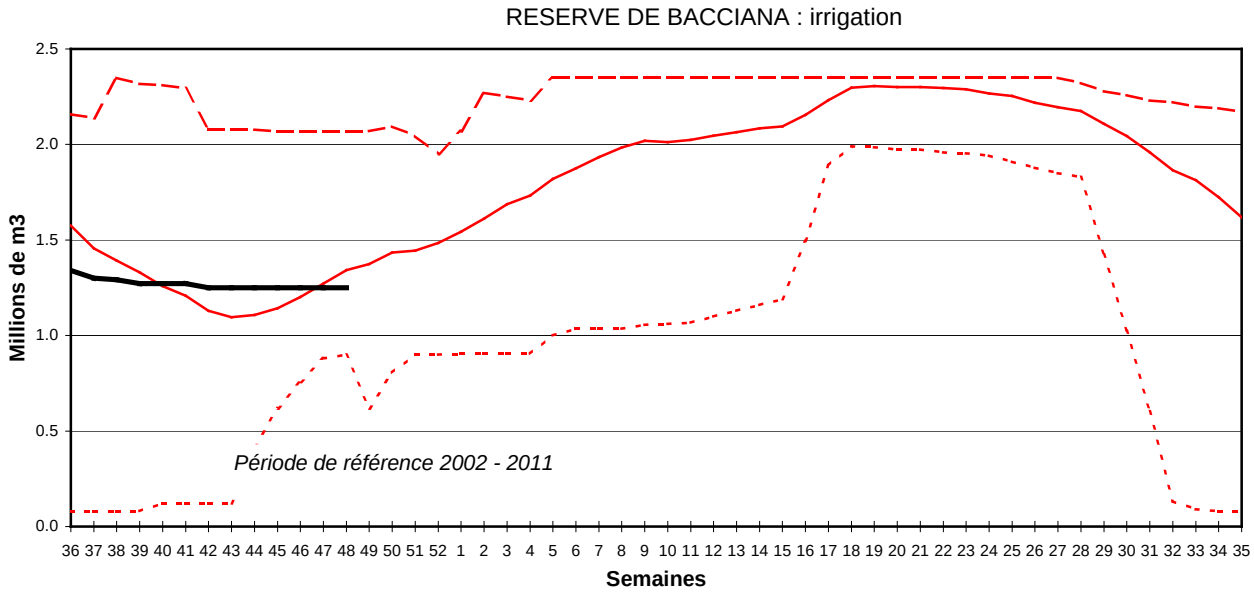
CODOLE : irrigation, eau potable

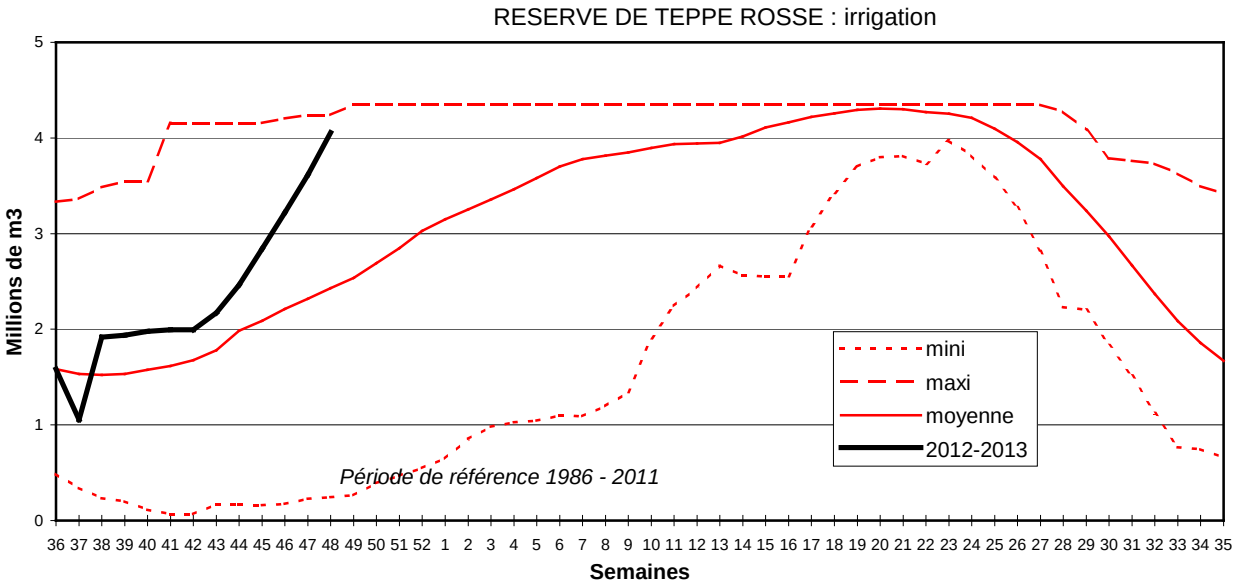


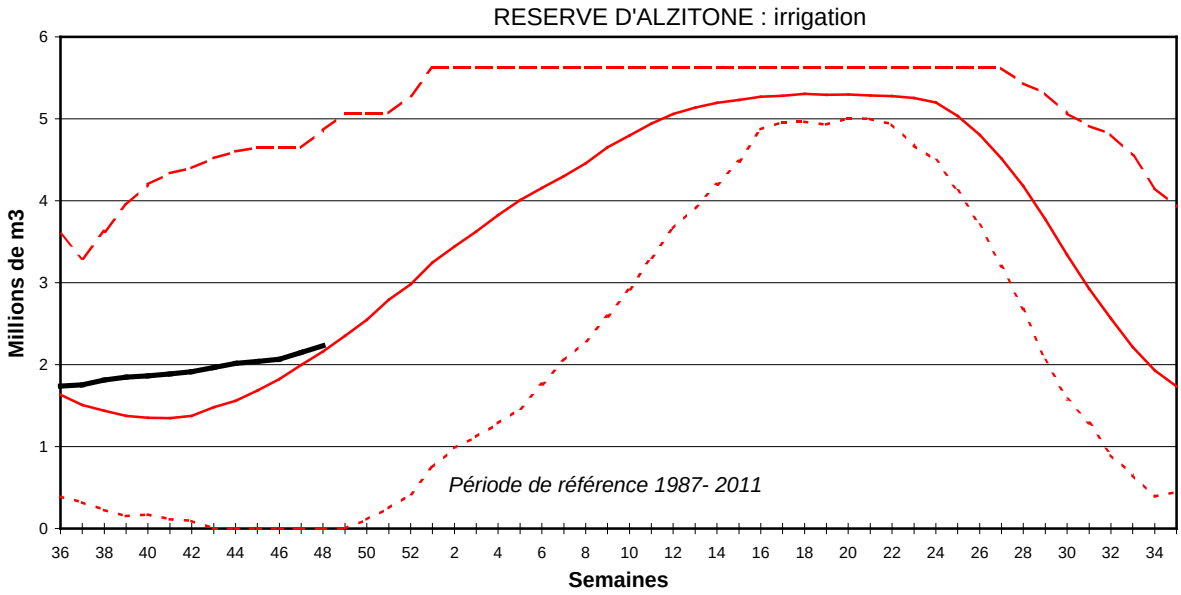
ALESANI : électricité, irrigation

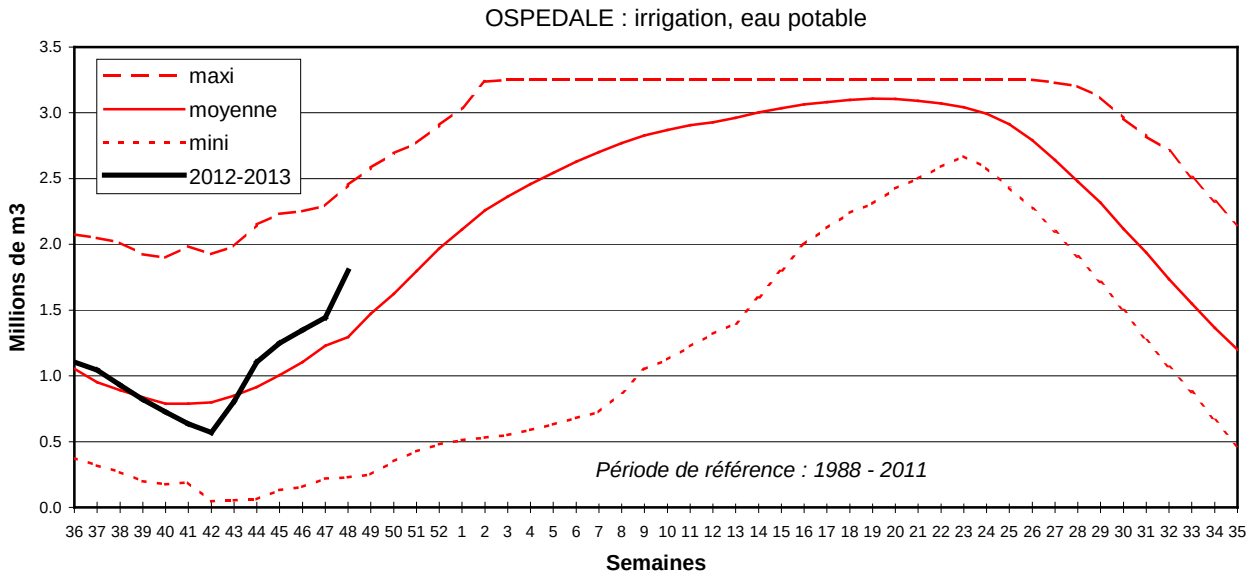



RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2012-2013
Millions de m3
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence 1988 - 2011
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

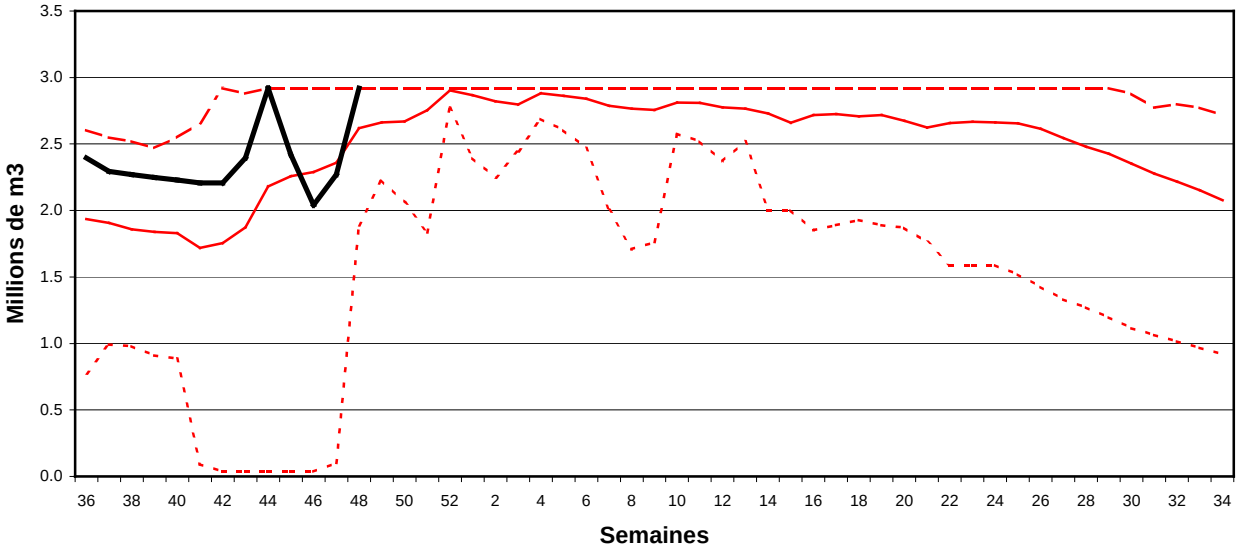

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
Millions de m3
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence 2002 - 2011
36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
Semaines


RESERVE DE TEPPE ROSSE : irrigation
Millions de m3
Semaines
mini
maxi
moyenne
2012-2013
Période de référence 1986 - 2011

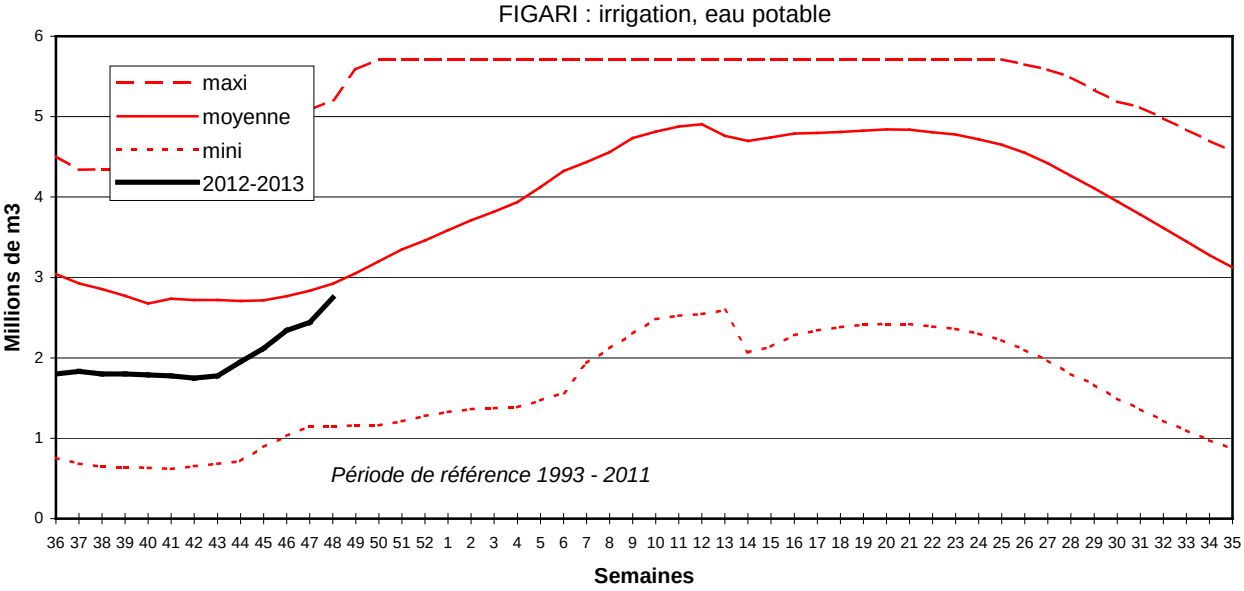

RESERVE D'ALZITONE : irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1987- 2011


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