Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de novembre 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 2013 au 1er septembre 2014 et présente un état des lieux pour le mois de novembre 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 abondantes en novembre. Les cumuls depuis septembre se sont rapprochés des normales, mais demeurent déficitaires, particulièrement sur la côte Nord-est de l'île.

Les crues de saison se sont produites sur tous les cours d'eau corses, mais sans atteindre des valeurs exceptionnelles. Seuls le Taravo se démarque dans le Sud par une crue proche de la décennale, et le Luri dans le Cap par des écoulements encore faibles.

Exceptée la nappe alluviale du Liamone qui présente une situation normale, l'ensemble des nappes suivies est en-dessous de la normale. Les niveaux sont globalement en hausse et la recharge est amorcée.

Les retenues EDF sont toutes au moins à niveau. Les retenues de l'OEHC également, sauf Rogliano, Alesani, Peri et Tepe Rossa.

Absence de campagne de l'ONEMA en novembre.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 03 décembre 2013

NOVEMBRE 2013

Les cumuls et rapports à la normale du mois de novembre :

L'île a été bien arrosée, surtout durant la deuxième quinzaine du mois.
On a recueilli entre 100 et 200 mm sur les zones littorales, ce qui représente en général 1 à 2 fois les normales ; sur le centre les cumuls donnent 200 à 350 mm sur les reliefs (1,5 à 2 fois les normales, 3 fois sur la Castagniccia).

Les rapports à la normale depuis le 1er septembre :

Depuis septembre, les cumuls restent tout de même inférieurs aux normales, mais s'en rapprochent sur la majeure partie de l'île avec 90 % à 110 % des normales, sur la côte nord-est les cumuls sont plus faibles avec 90 à 50 % des normales, sur le sud 90 à 75 %.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois novembre :

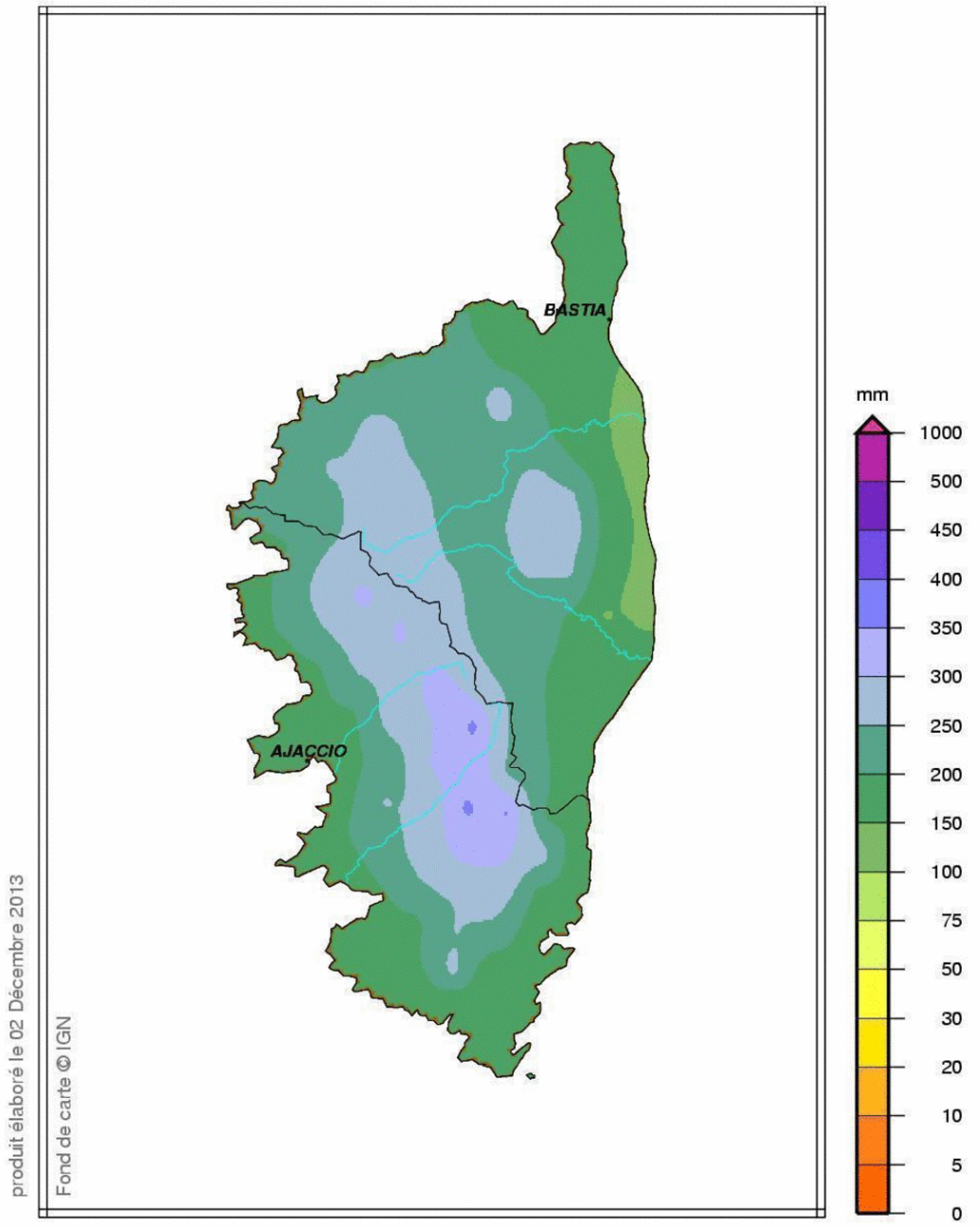
Quelques petites zones littorale nord, est et sud ont des bilans inférieurs à 150 mm, ailleurs les bilans sont plus élevés de 150 à 400 mm sur les plus hauts sommets.

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

Bilans positifs, de 100 mm des zones littorales à 400 mm sur les reliefs.

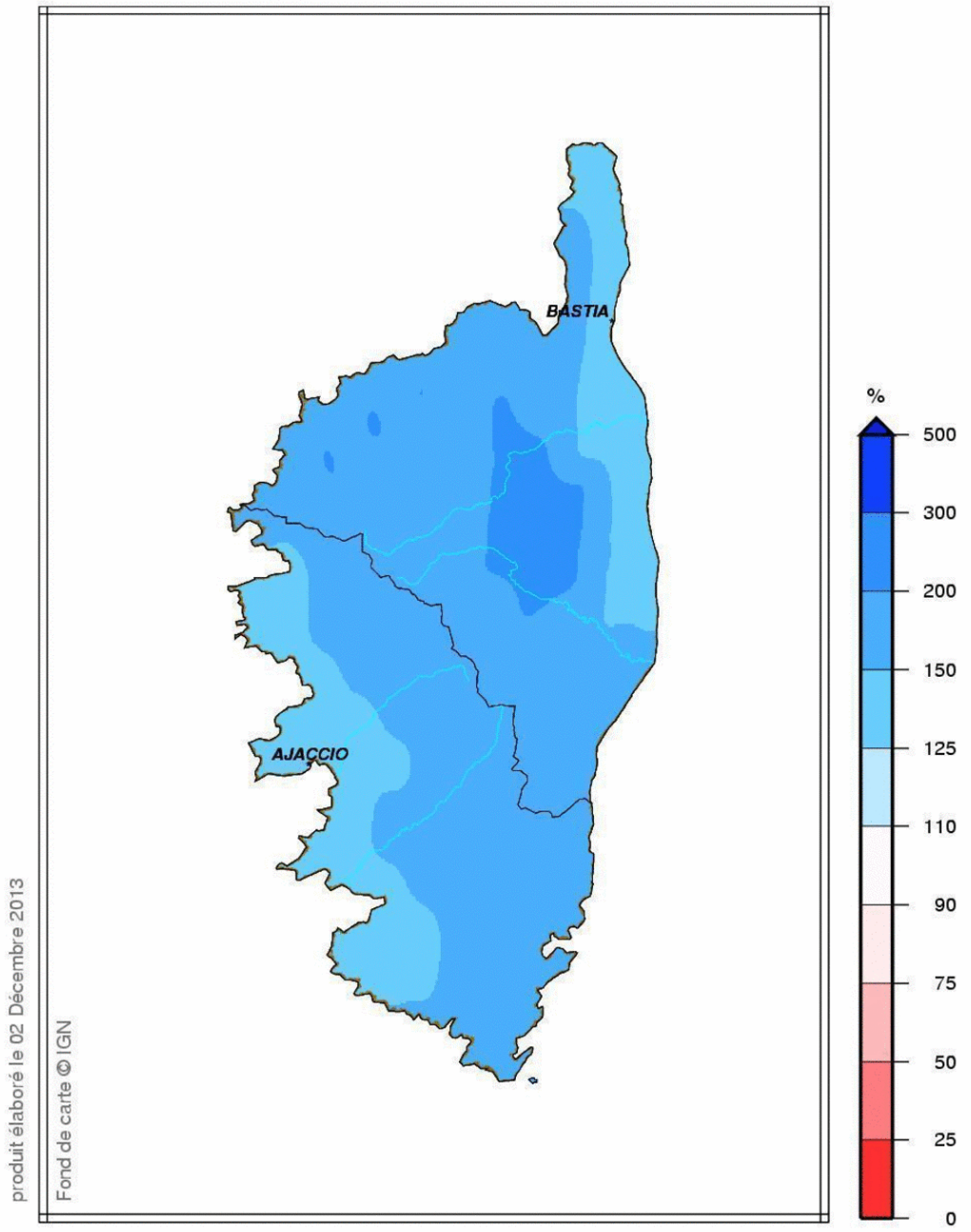
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de précipitations
Novembre 2013



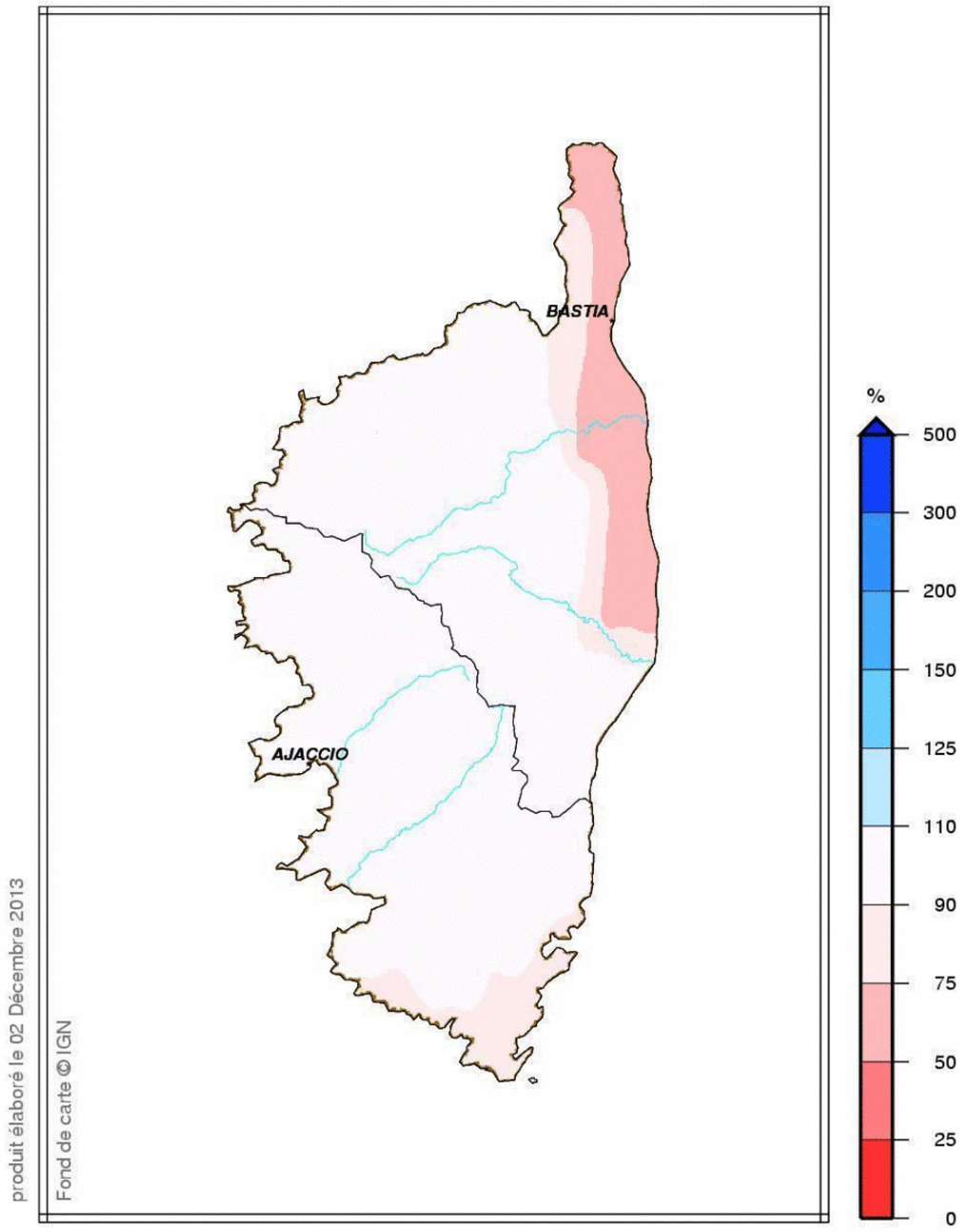
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

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



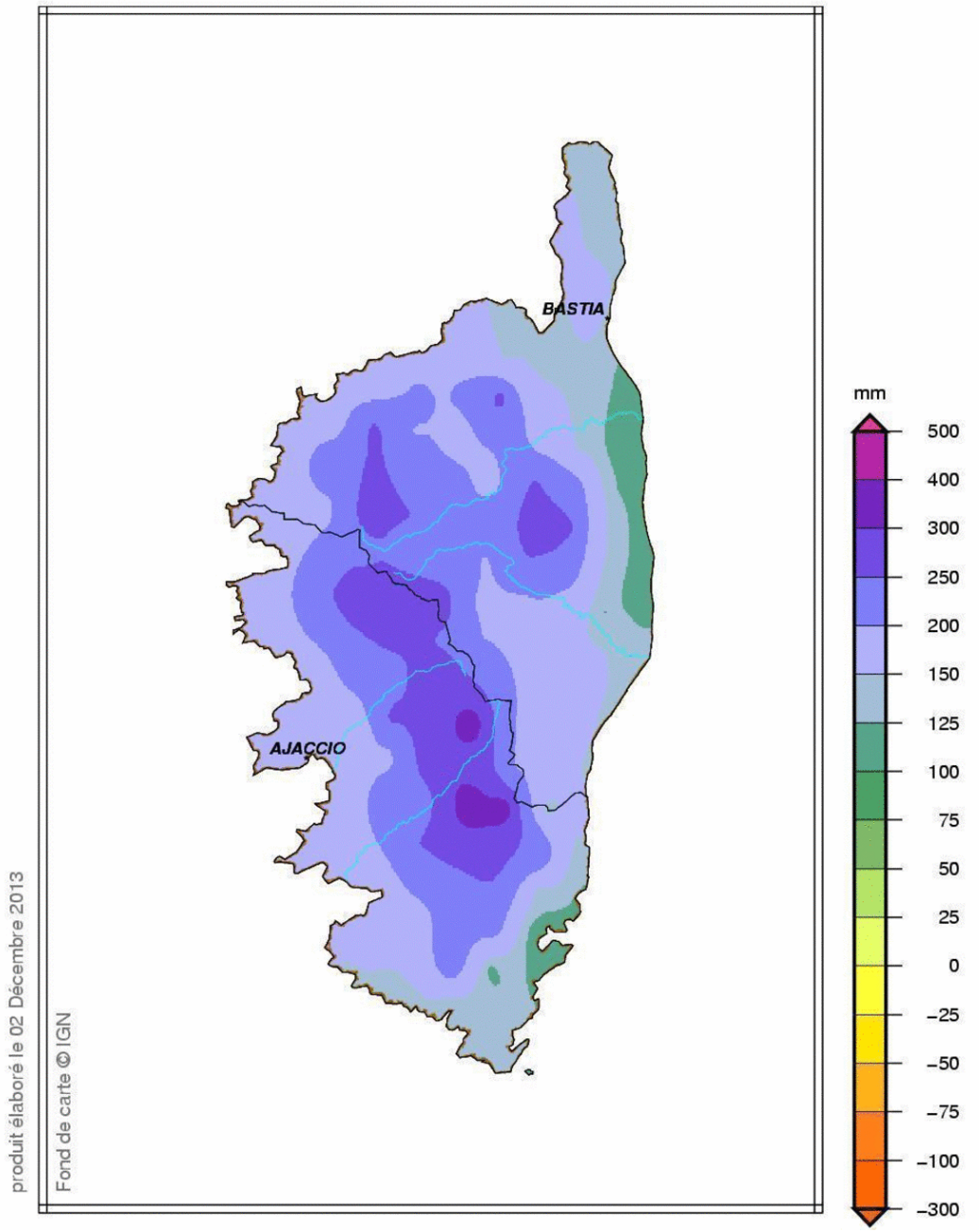
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

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



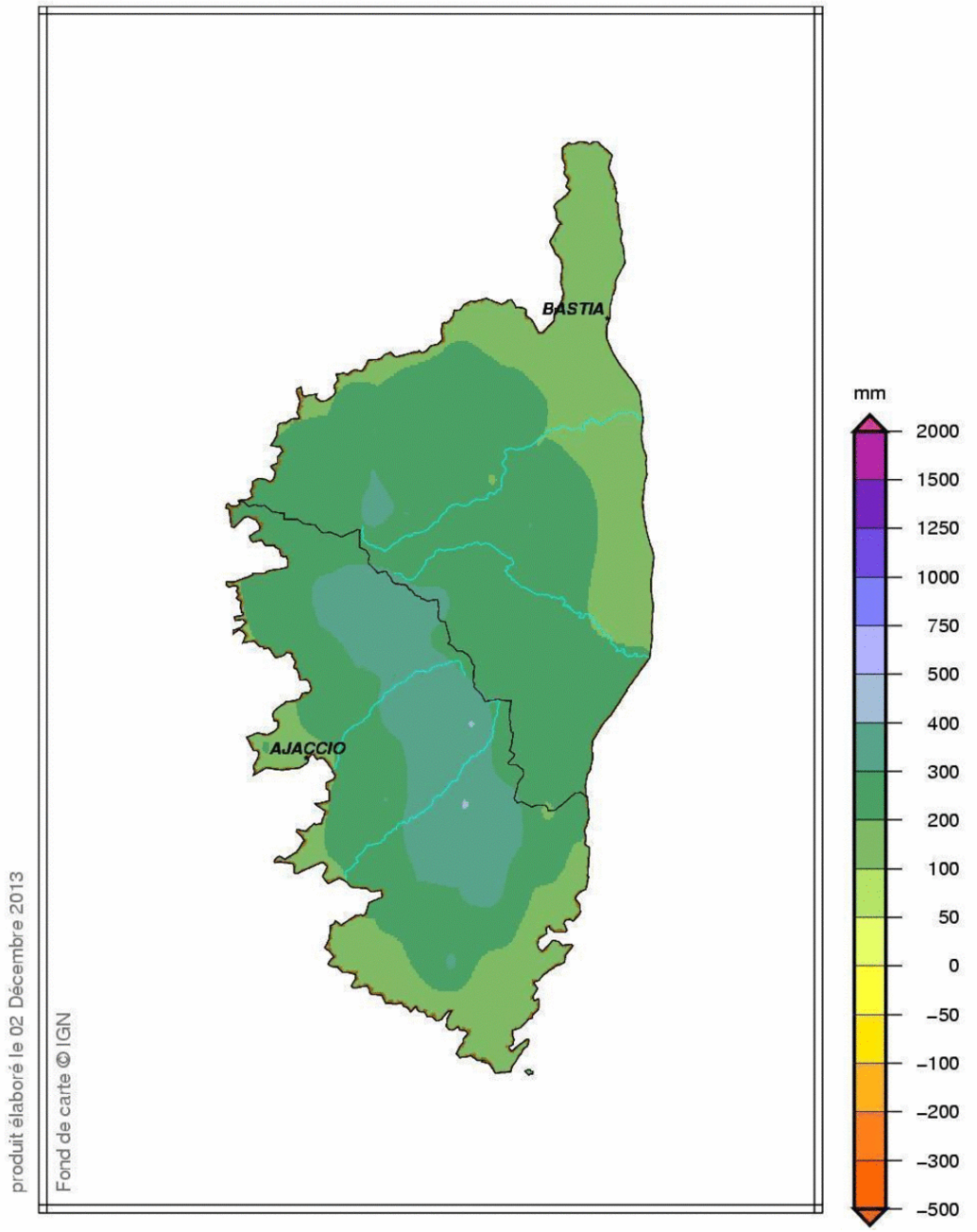
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
Novembre 2013



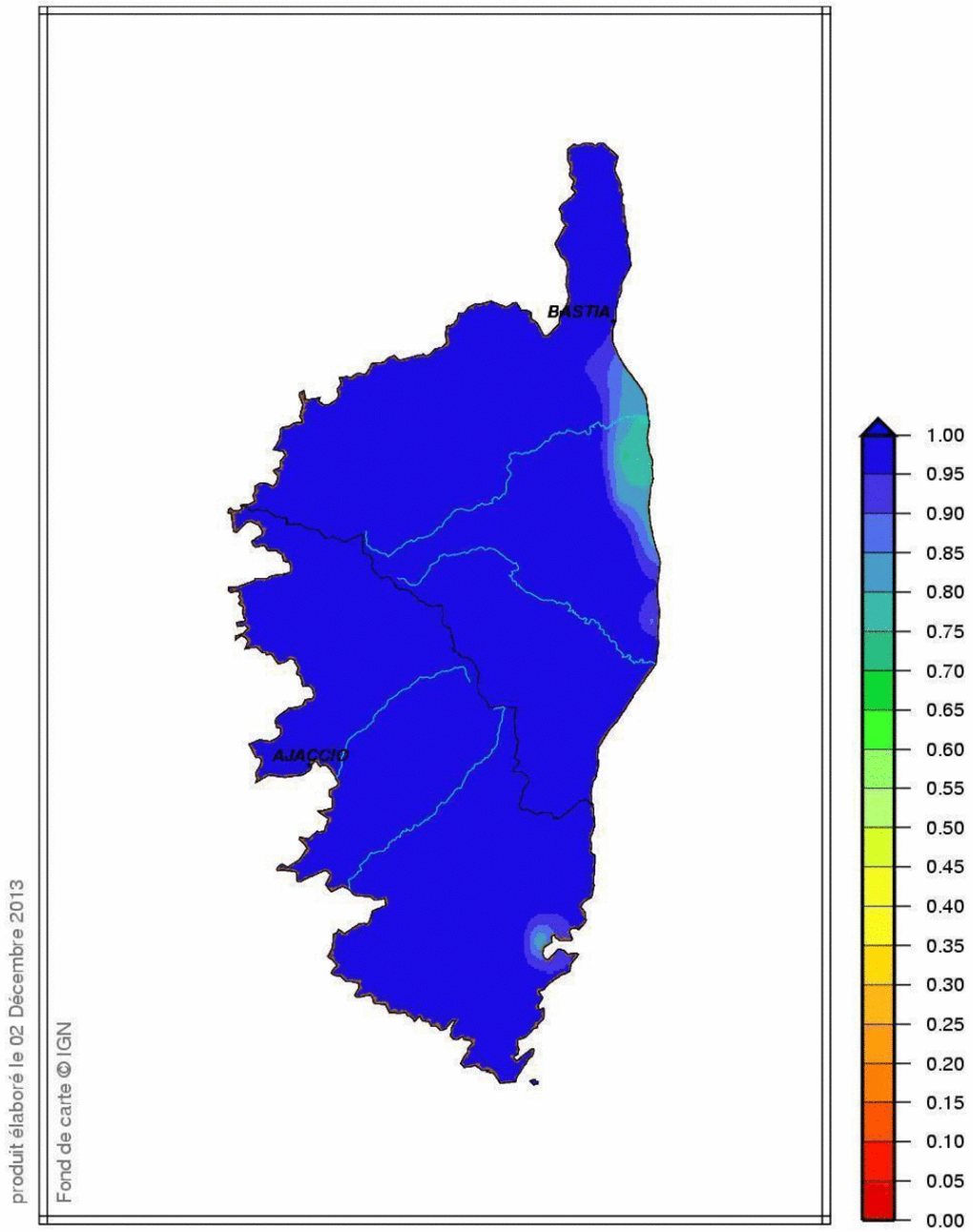
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Novembre 2013



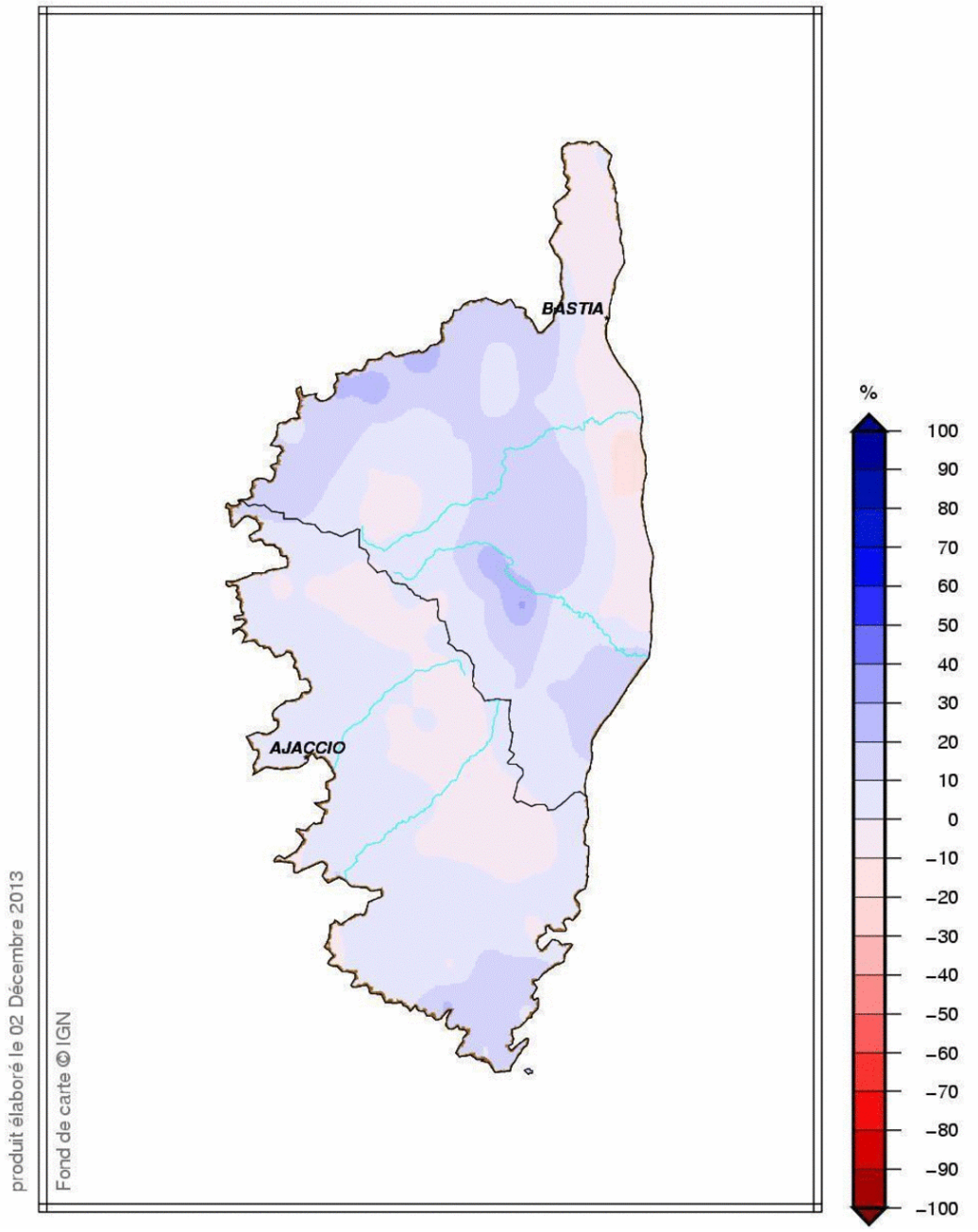
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Décembre 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 Décembre 2013



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Plusieurs crues d'importance variable se sont produites sur l'ensemble des cours d'eau de la région Corse. Les premiers jours du mois sont restés secs et fournissent les valeurs d'occurrence sèche pour les débits d'étiage (VCN3). Tous les volumes mensuels écoulés sont en forte augmentation, et les périodes de retour des débits mensuels sont toutes passées en référence humide, sans atteindre des valeurs exceptionnelles.

L'amplitude des crues du mois dépassant les normales sur certains cours d'eau, leurs amplitudes sont rapportées à l'échantilonnage annuel et non mensuel comme habituellement.

Sur le Cap Corse et la région bastiaise, les crues sont faibles. Le Luri est le seul cours d'eau insulaire à renvoyer des valeurs sèches pour le mois.

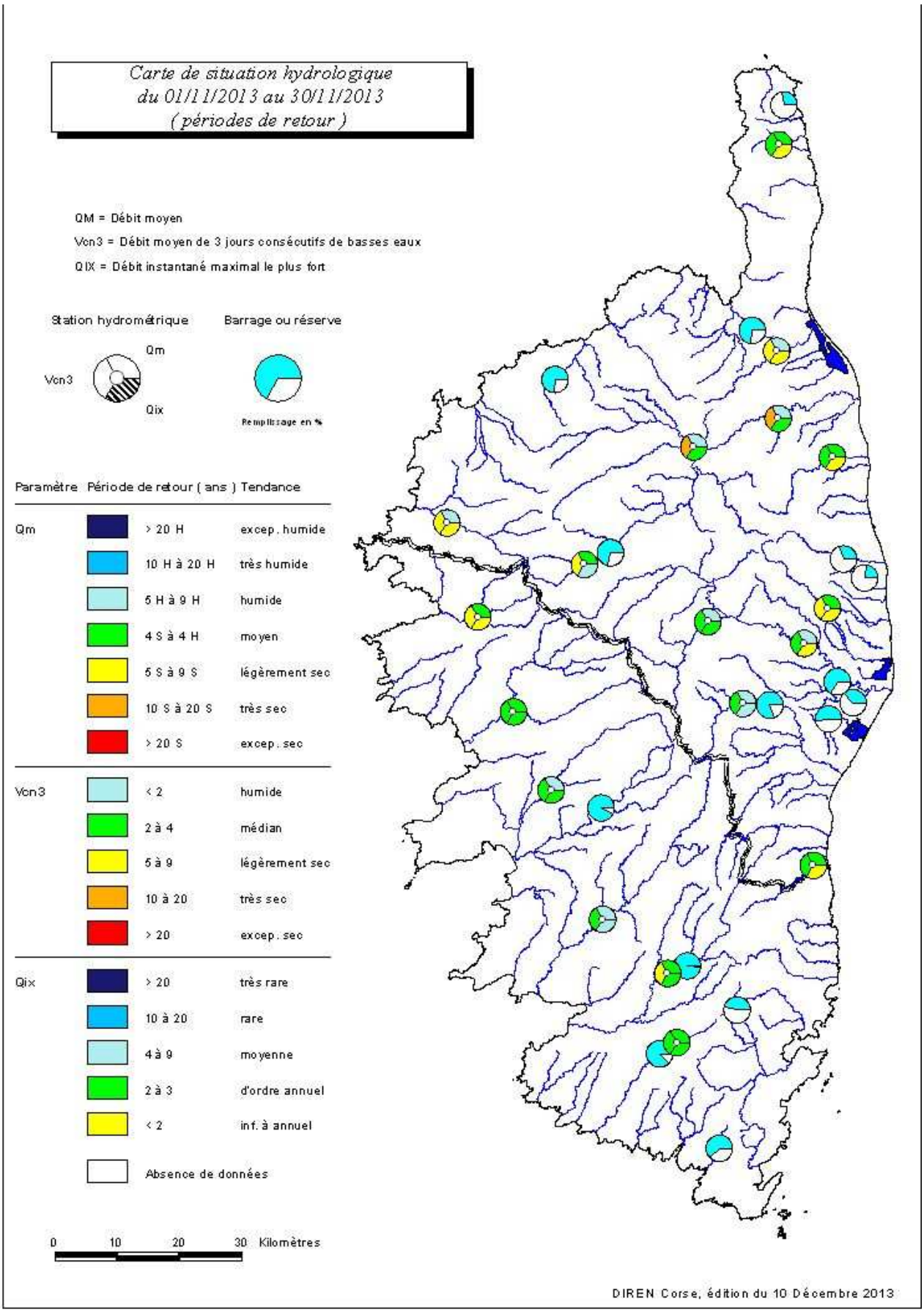
Dans le bassin versant du Golo, la station d'Albertacce en amont du barrage de Calacuccia a enregistré une crue le 10 novembre d'occurrence 4 ans. Les crues aux autres stations sont dans les moyennes annuelles.

En Plaine Orientale, le Fium'Orbo se démarque par la crue du 18 novembre dépassant 5 ans de période de retour.

Sur le Tavignano, les crues sont restées dans les normales.

Dans l'Ouest de la Corse, de la Balagne à la région ajacienne, seule la Gravone se démarque légèrement par sa crue du 18 novembre.

Enfin, c'est dans la région Sud, sur le Taravo, le 18 novembre, que la crue la plus importante en valeur relative s'est produite avec une période de retour de l'ordre de 8 ans.


Carte de situation hydrologique
du 01/11/2013 au 30/11/2013
(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 10 Décembre 2013

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 de Novembre	T	QIX Novembre	T (**)	QMM Novembre	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.022	4 S	0.4	< 2	0.08	3 S	0.20
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.073	6 S	28.0	< 2	0.91	6 H	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	0.241	9 S	140.0	4	5.36	3 H	2.96
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0.239	20 S	120.0	2	12.00	6 H	5.02
Golo	Barchetta (50)	Golo	1.000	12 S	295.0	2	27.40	6 H	14.6
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.270	3 S	35.0	< 2	1.44	4 H	1.36
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.119	5 S	21.7	< 2	0.60	3 H	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0.711	4 S	172.0	6	6.80	5 H	3.66
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.264		64.0		2.94		1.88
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0.658	4 S	173.0	2	10.20	5 H	4.8
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	1.870	3 S	563.0	< 2	18.80	5 H	11.5
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.106	8 S	71.0	< 2	5.93	5 H	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.293	5 S	139.0	< 2	5.27	2 H	2.77
Liamone	Truggia (42)	région	1.200	3 S	449.0	2	20.60	4 H	9.2
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	0.694	2 S	165.0	3	10.50	5 H	5.27
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1.890	3 S	194.0	8	12.60	6 H	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.497	7 S	125.0	2	3.18	2 H	3.67
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.329	4 S	79.0	< 2	3.17	3 H	2.33
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.077	2 S	22.0	3	0.66	4 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

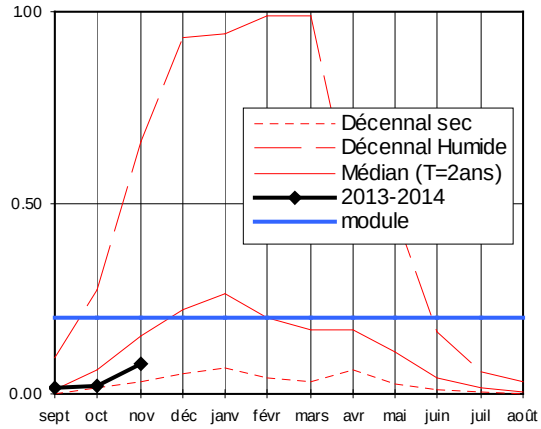
module = débit moyen interannuel

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

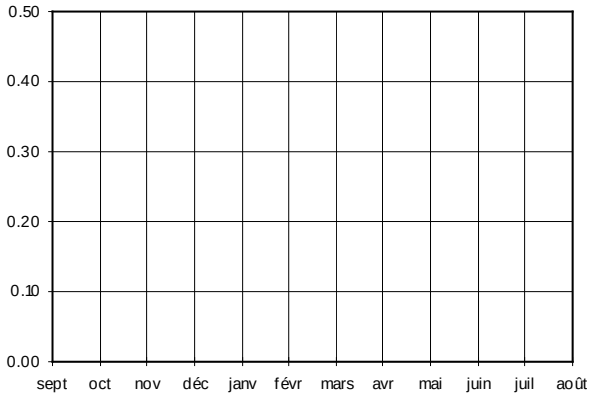
(**)échantillonnage annuel

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

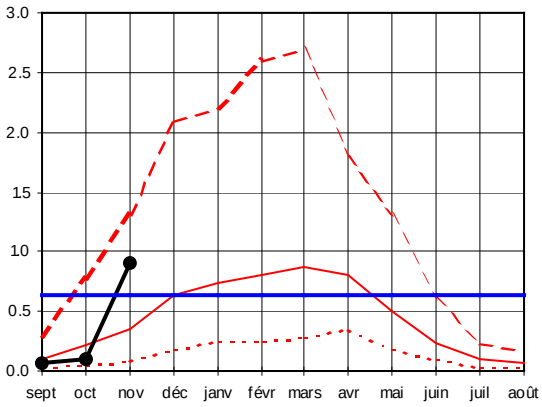
Le Luri à Piazza



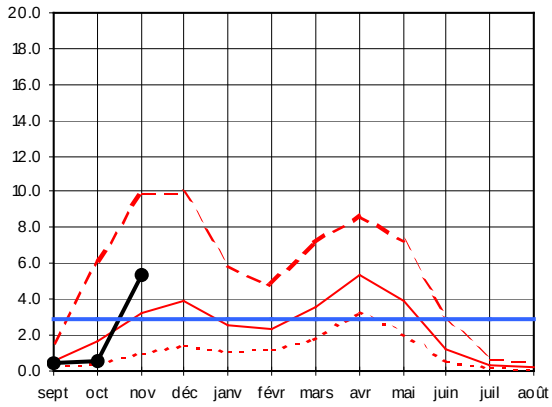
L'Aliso à Padule



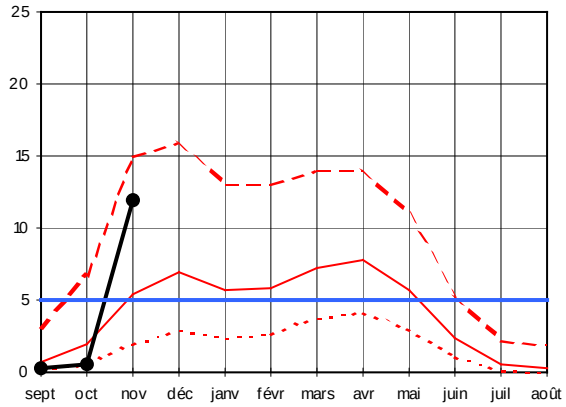
Le Bevinco à Lancône



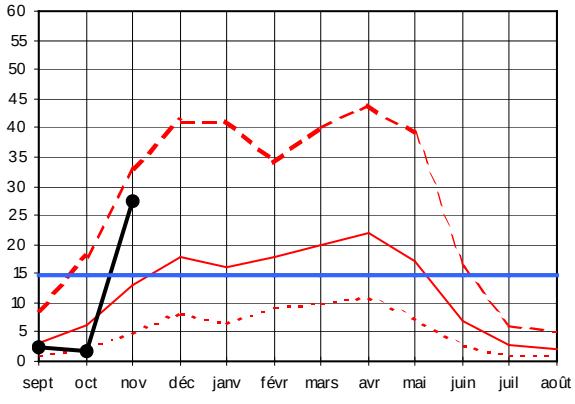
Le Golo à Albertacce



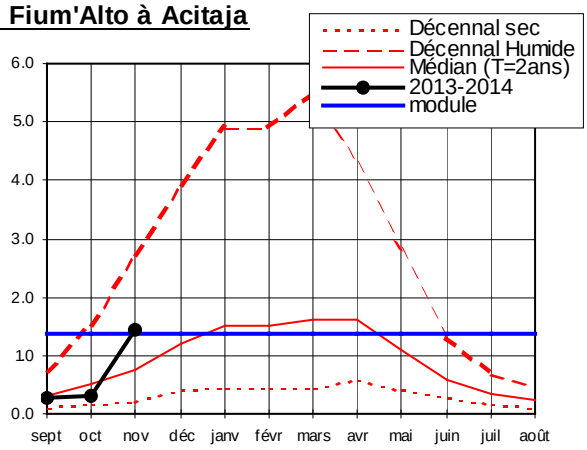
L'Asco à Morosaglia



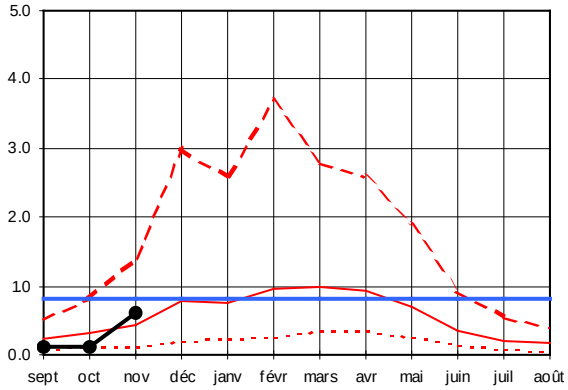
Le Golo à Barchetta



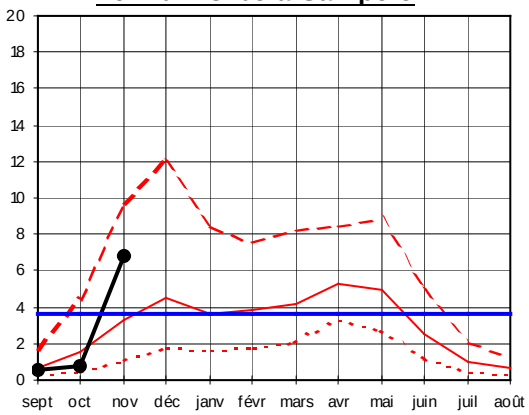
Le Fium'Alto à Acitaja



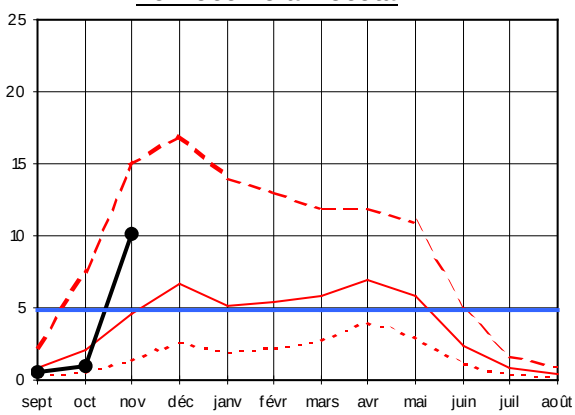
La Bravone à Tallone



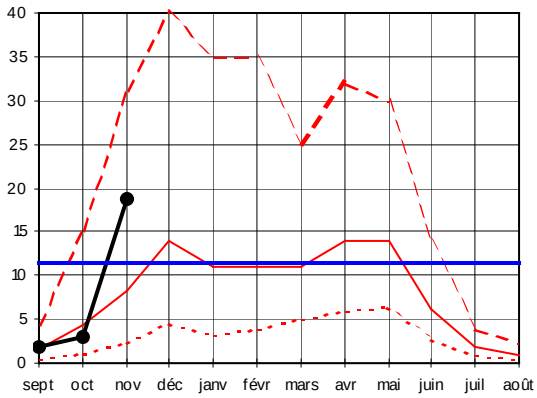
Le Fium'Orbo à Sampolo



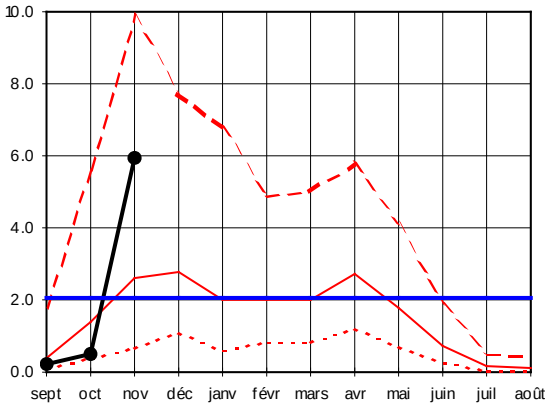
Le Vecchio à Noceta



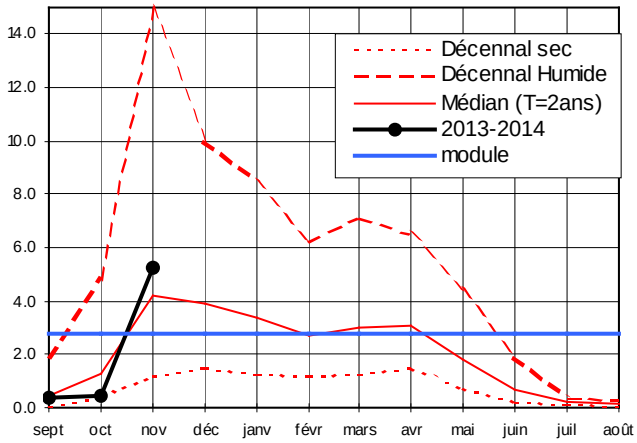
Le Tavignano à Antisanti



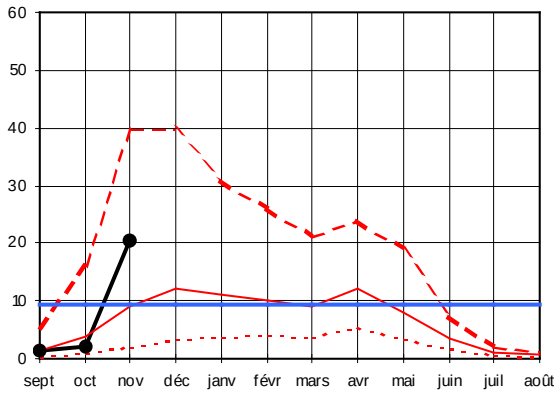
Le Fango à Galeria



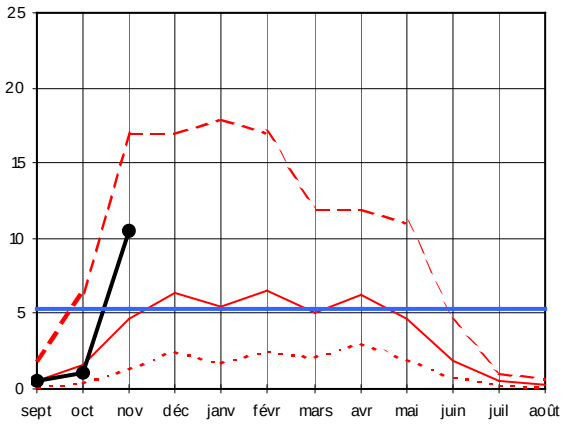
Le Porto à Ota



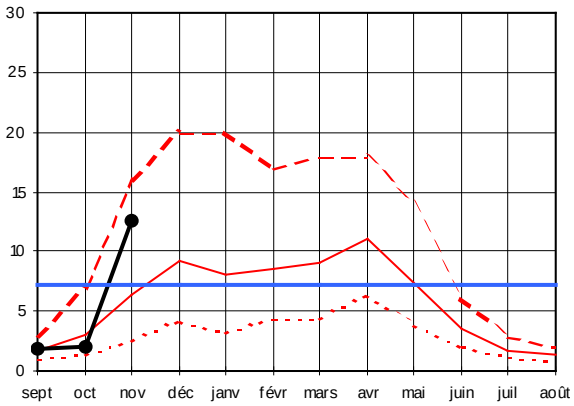
Le Liamone à Truggia



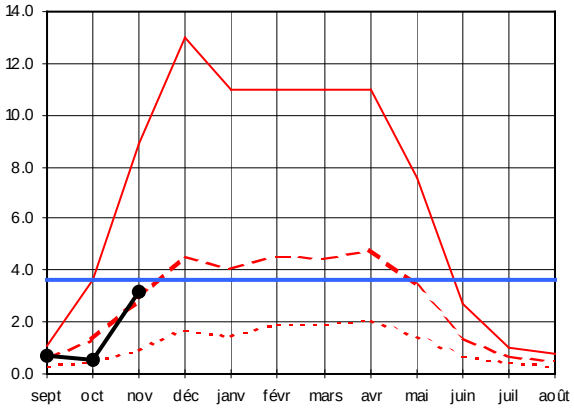
La Gravone à Peri



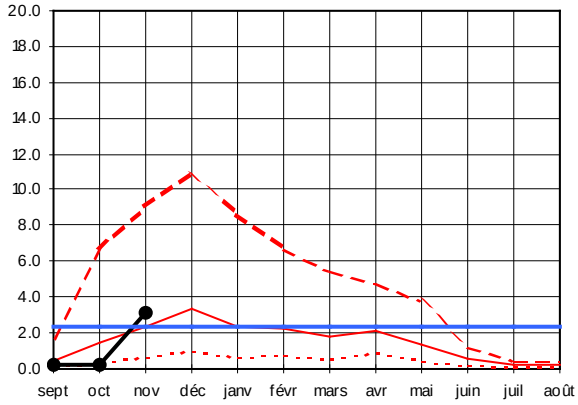
Le Taravo à Abra

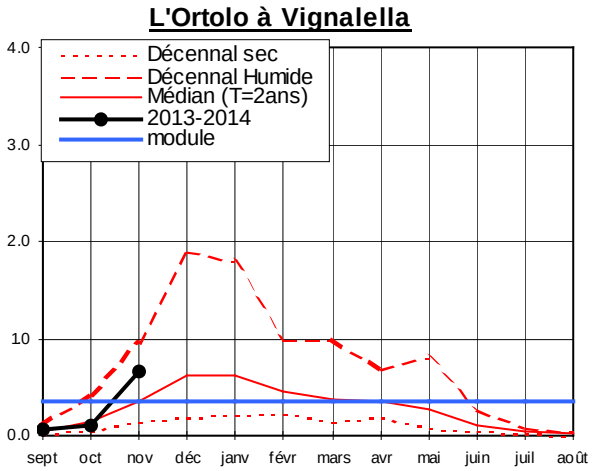


Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu




L'Ortolo à Vignalella
Décennal sec
Décennal Humide
Médian (T=2ans)
2013-2014
module
4.0
3.0
2.0
10
0.0
sept
oct
nov
déc
janv
févr
mars
avr
mai
juin
juil
août

3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

Novembre 2013

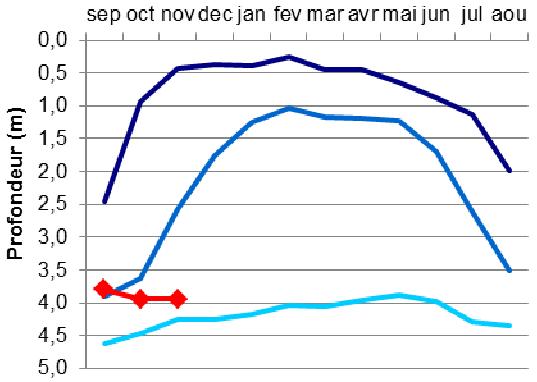
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent. codes 1-5	Evolution récente codes B, S ou H	Commentaires hydro
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale du Meria est stable depuis le mois d'octobre, il se maintient inférieur à la normale en novembre. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté malgré quelques précipitations dans le secteur à la mi-mois.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est globalement stable depuis le mois d'août. Il est cependant passé inférieur à la normale en novembre alors qu'il était équivalent à la normale en octobre. Les précipitations à la mi-novembre ont engendré un petit pic de crue qui n'a cependant pas permis une véritable recharge de l'aquifère.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en hausse en novembre suite aux importants épisodes pluvieux survenus au cours du mois. La recharge de l'aquifère est amorcée mais le niveau qui était très en-dessous de la normale en octobre passe inférieur à la normale en novembre.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est en hausse grâce aux précipitations survenues en novembre mais il reste inférieur à la normale. La recharge de l'aquifère est amorcée.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	H	La crue du Golo survenue mi-novembre a engendré une hausse du niveau piézométrique de la nappe alluviale amorçant la recharge de l'aquifère. Le niveau se maintient cependant inférieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	3	H	Suite aux précipitations survenues dans le mois la nappe alluviale du Liamone est en hausse et atteint un niveau normal. La recharge de l'aquifère est effective et en cours.

En octobre, exceptée la nappe alluviale du Liamone, l'ensemble des nappes suivies présente des niveaux inférieurs à la normale. Mais grâce aux épisodes pluvieux survenus mi-novembre, les niveaux sont globalement en hausse et la recharge des aquifères est amorcée. Seule la nappe du Méria n'a pas fait l'objet d'une remontée de son niveau au cours du mois.

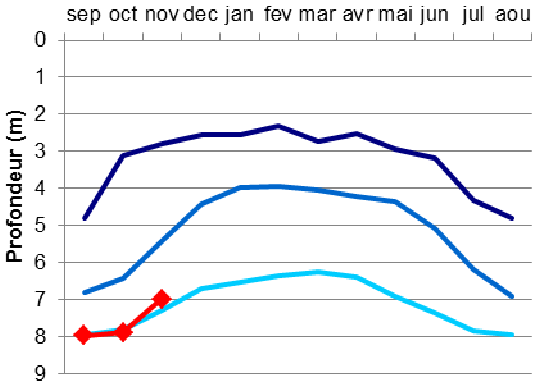
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile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

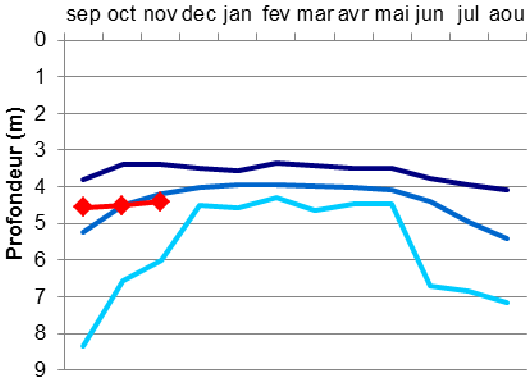
Nappe alluviale du Méria à Méria



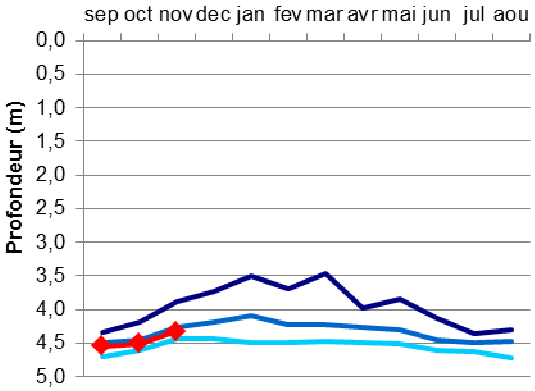
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio



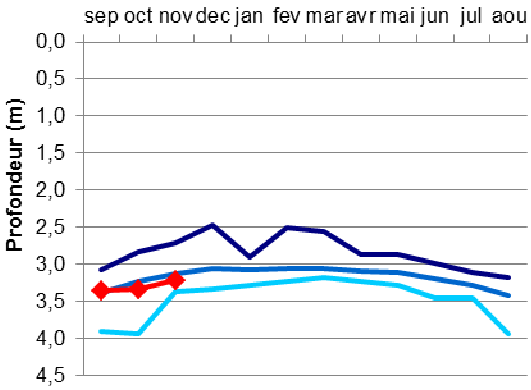
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



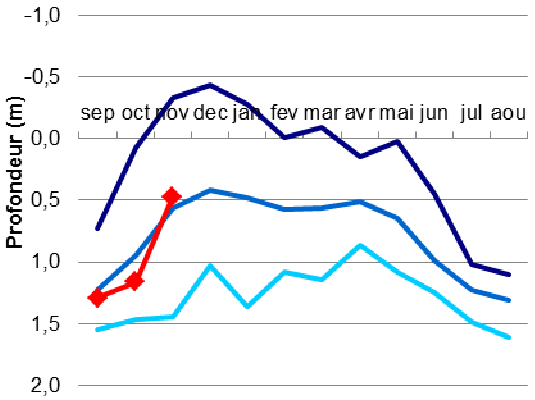
Nappe alluviale du Golo à Lucciana

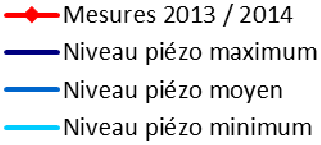


Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta



Nappe alluviale du Liamone à Coggia





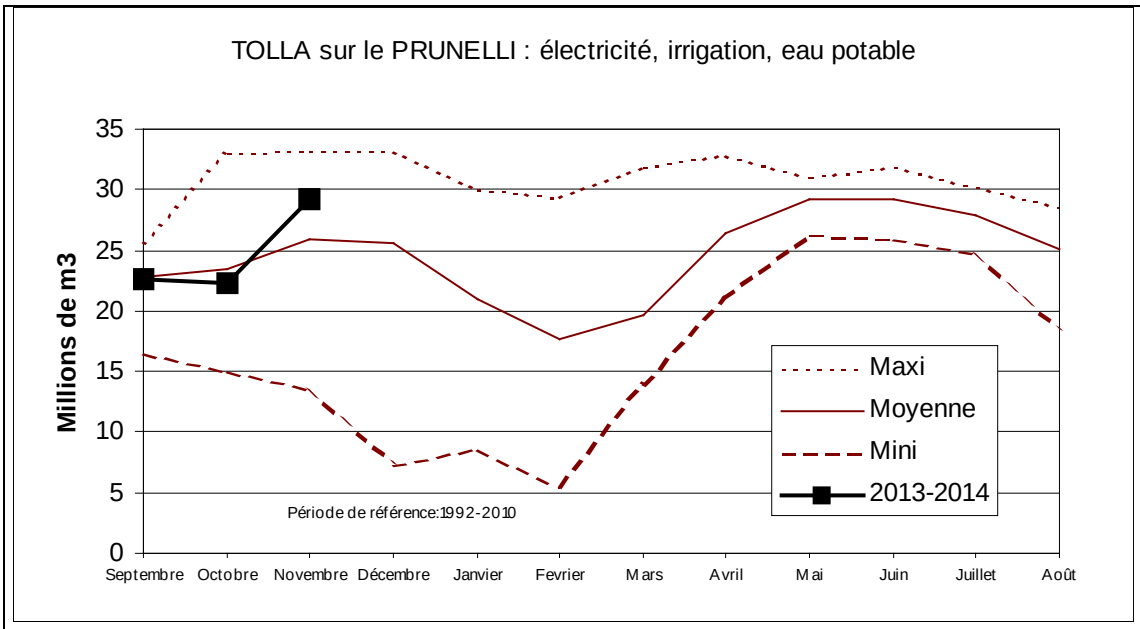
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

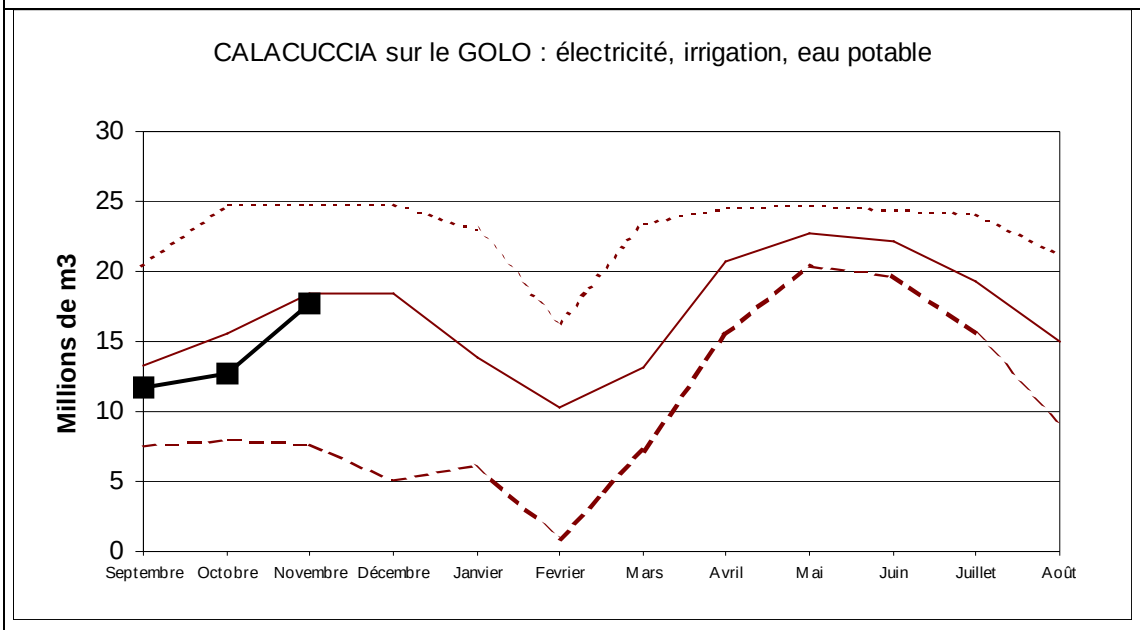
4° - RESSOURCES STOCKEES

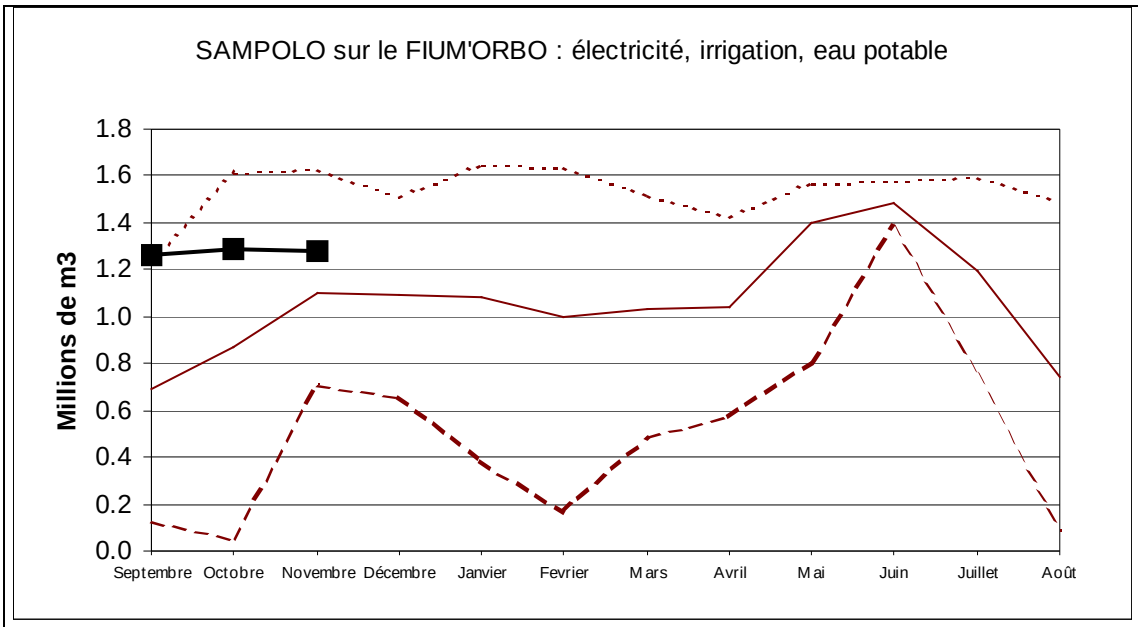
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
		30-sept-13	**31-oct-13**	**30-nov-13**	**31-déc-13**	**31-janv-14**	**28-févr-14**
Tolla (Prunelli)	32.000	22.581	22.218	29.294			
Calacuccia (Golo)	25.000	11.650	12.660	17.773			
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.266	1.288	1.279			
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.190	0.680	1.248			

RETENUES EDF, évolution du stock disponible



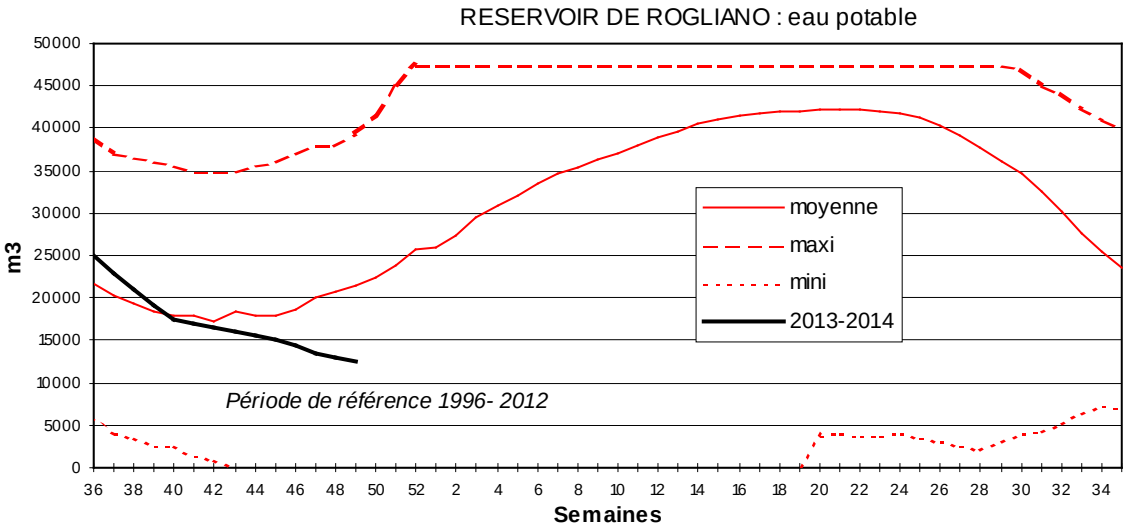


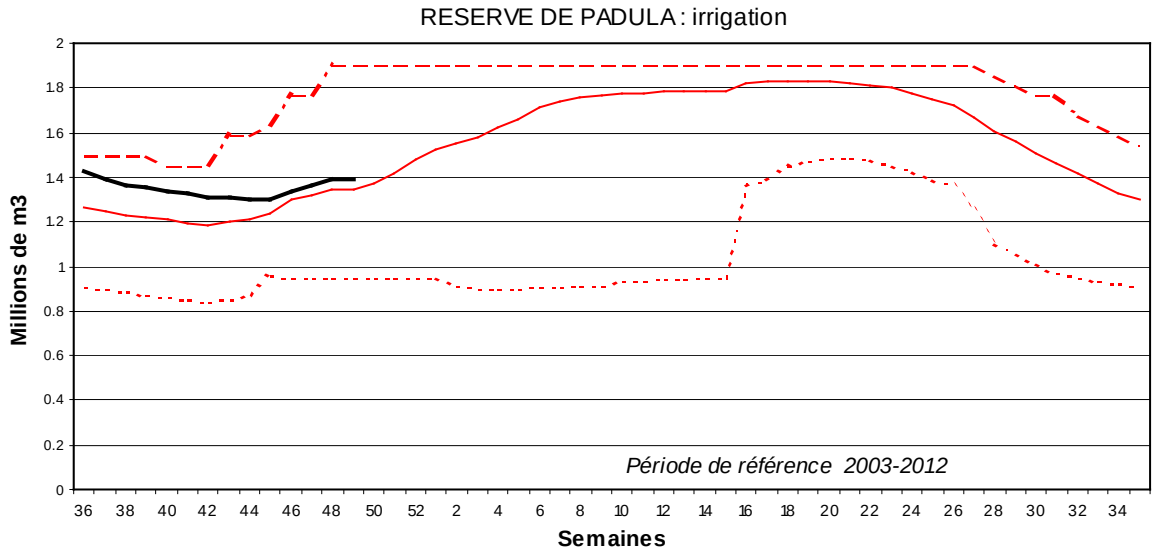

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
Millions de m3
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

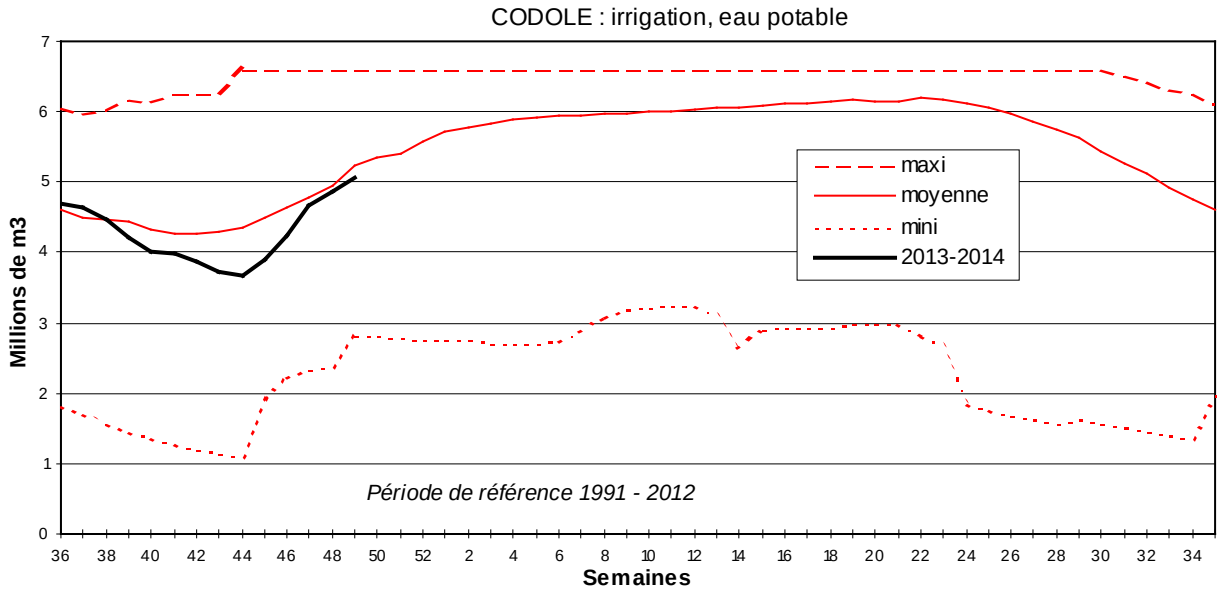
4.2. Retenues OEHC :

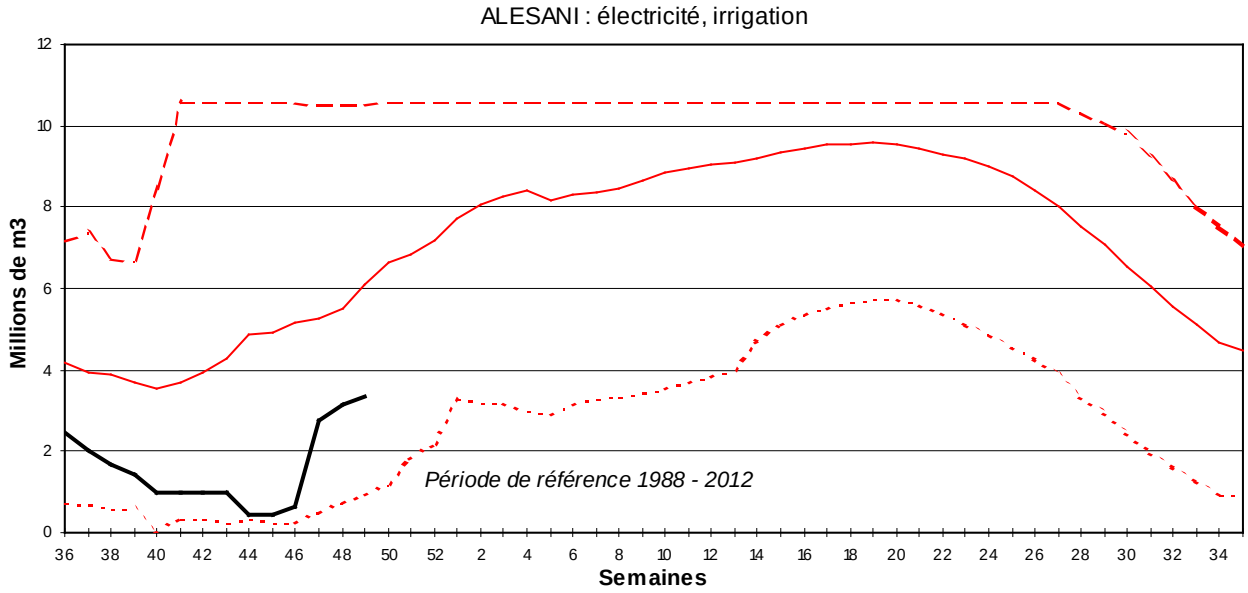
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	**Secteur**	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**					
			30-sept-13	**04-nov-13**	**02-déc-13**	**30-déc-13**		
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 200	15 500	13 000			
Padule	Région bastiaise	1.900	1.450	1.296	1.394			
Codole	Balagne	6.600	4.216	3.739	4.865			
Alesani	P.O.	10.550	1.441*	0.447*	3.148			
Peri	P.O.	2.950	1.204	0.824	0.668			
Bacciana	P.O.	2.350	1.890	1.470	1.540			
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.943	0.931	1.601			
Alzitone	P.O.	5.622	2.645	2.831	2.939			
Ospedale	Sud	3.251	1.349	0.975	1.540			
Ortolo	Sud	2.920	2.186	2.060	2.548			
Figari	Sud	5.714	3.650	3.363	3.530			

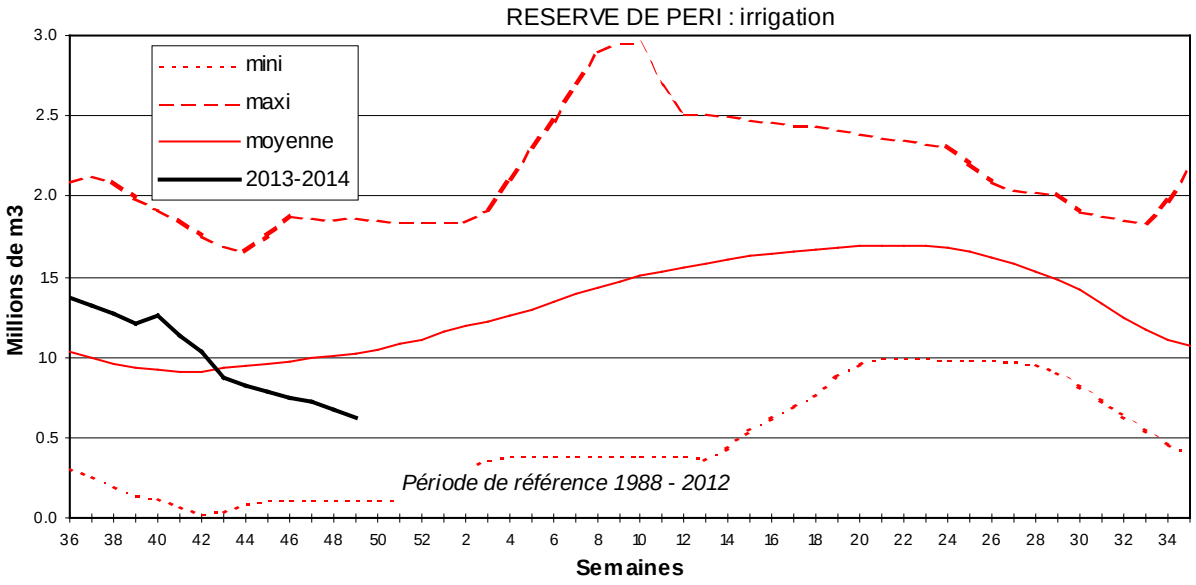
* vidange barrage

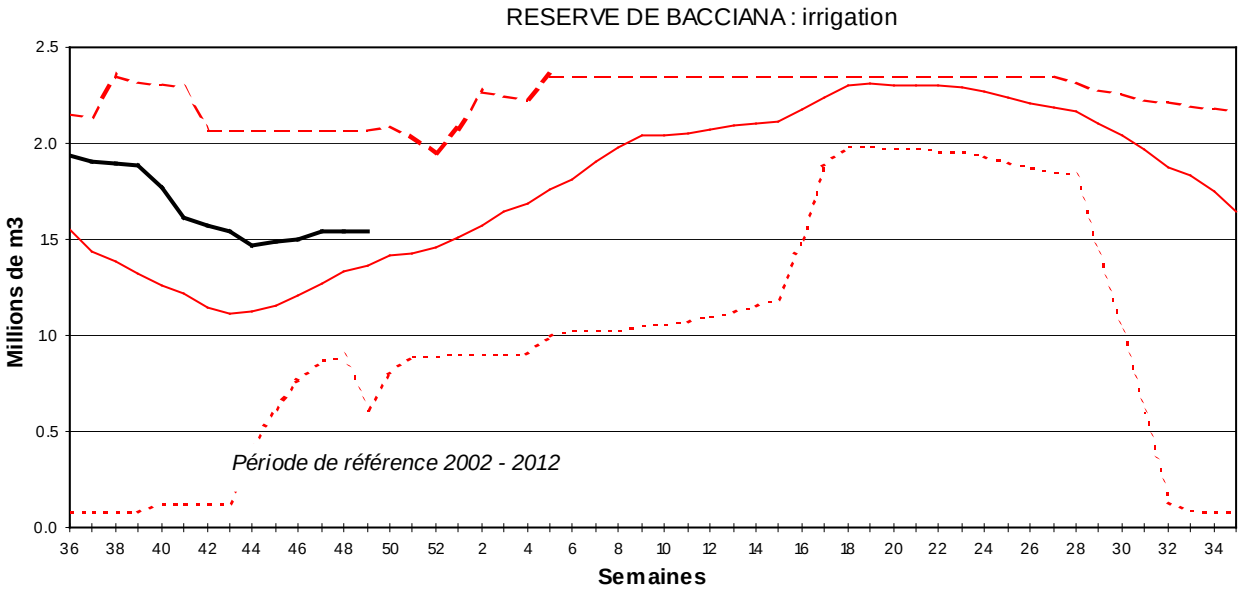

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
m3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
moyenne
maxi
mini
2013-2014
Période de référence 1996- 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

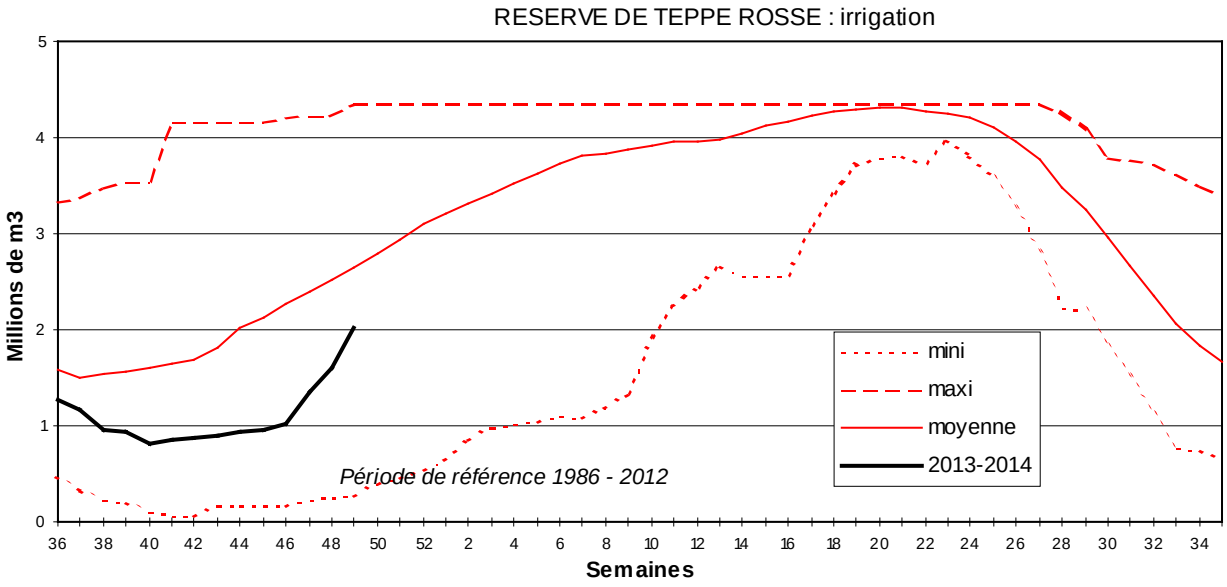

RESERVE DE PADULA : irrigation
Millions de m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Période de référence 2003-2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

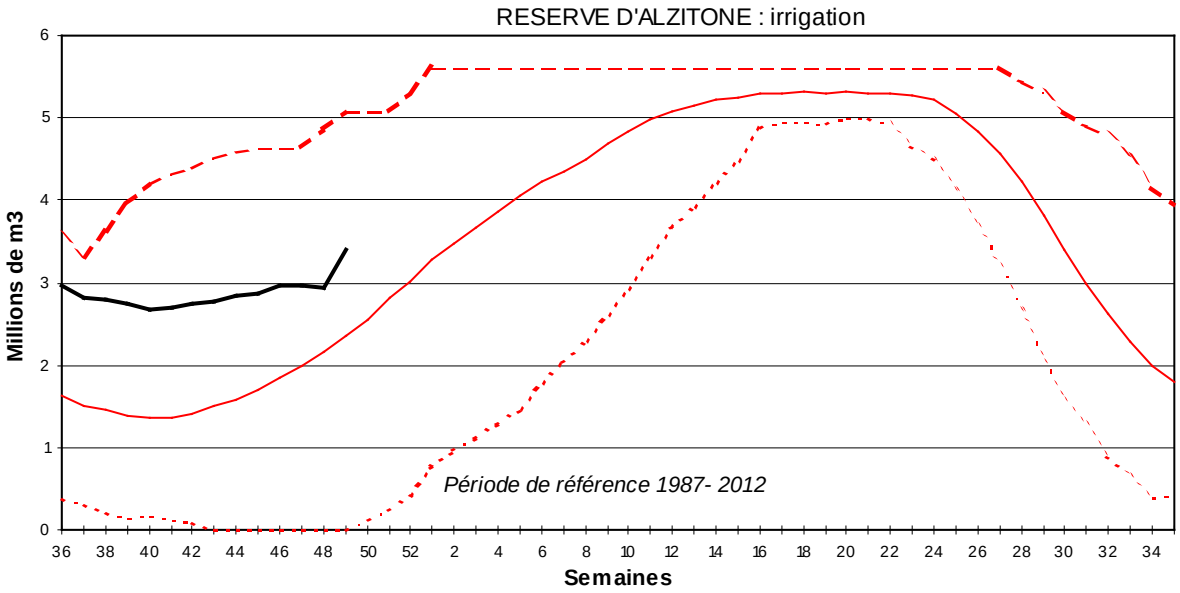

CODOLE : irrigation, eau potable
Millions de m3
Semaines
maxi
moyenne
mini
2013-2014
Période de référence 1991 - 2012

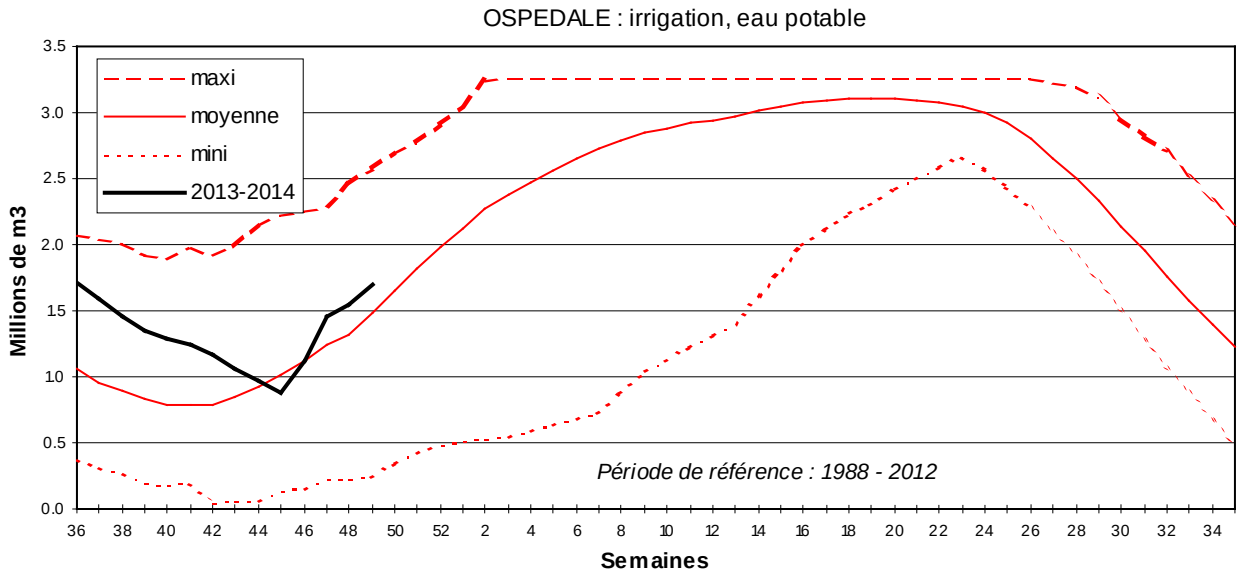

ALESANI : électricité, irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1988 - 2012


RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2013-2014
Millions de m3
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence 1988 - 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

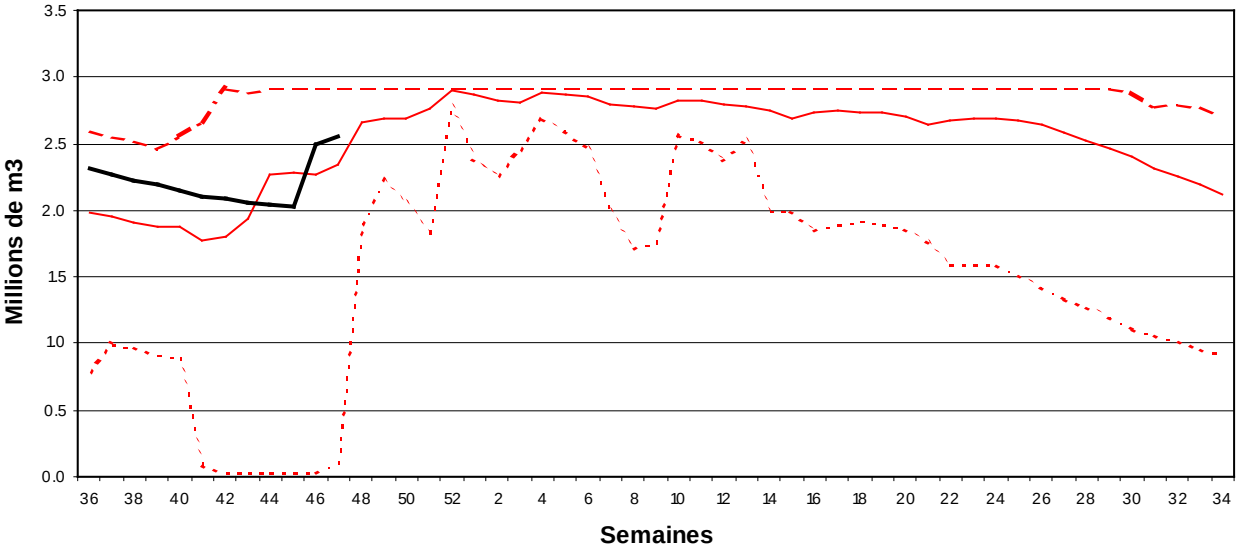

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
Millions de m3
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence 2002 - 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines


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

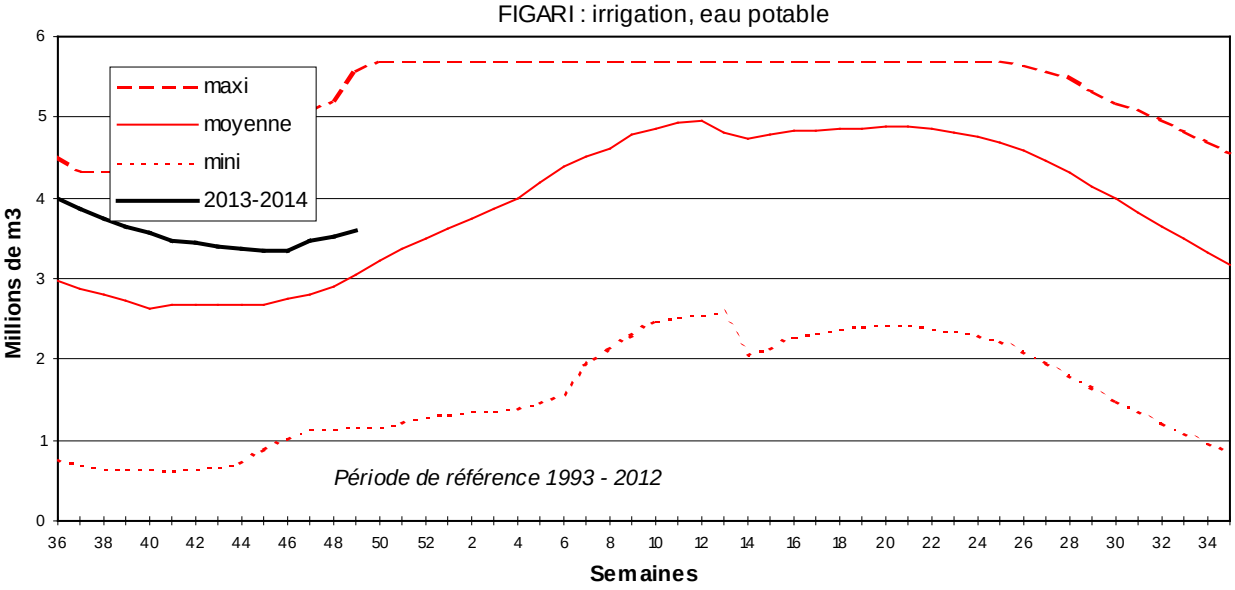

RESERVE D'ALZITONE : irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1987- 2012


OSPEDALE : irrigation, eau potable
maxi
moyenne
mini
2013-2014
Millions de m3
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
Période de référence : 1988 - 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

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