Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'OCTOBRE 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 d'octobre 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 :

Sauf sur la Plaine Orientale, les cumuls de pluie mensuels et depuis septembre sont très inférieurs aux normales.

Globalement, le réseau hydrométrique traduit des écoulements dans les moyennes mensuelles ou légèrement secs. Seuls le Golo aval, le Rizzanèse, la Bravone et la Solenzara se distinguent par des valeurs notablement sèches, les deux premiers du fait de l'influence des barrages amont, les secondes du fait de la pluviométrie et de leur hydrologie.

Exceptée la nappe alluviale du Bevinco qui présente une situation normale, l'ensemble des nappes suivies est en-dessous de la normale. Les niveaux tendent à se stabiliser mais la recharge n'a pas débuté.

Les retenues EDF sont proches, à niveau ou au-dessus de leurs normales saisonnières. Celles de l'OEHC sont dans une situation semblable, sauf celle de l'Alesani, en cours de vidange, et celle de Teppe-Rosse.

Absence de campagne de l'ONEMA en octobre.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 05 novembre 2013

OCTOBRE 2013

Les cumuls et rapports à la normale du mois d'octobre :

Pour un mois d'octobre les cumuls sont très déficitaires sur l'ensemble de l'île avec moins de 50 % des quantités normales en général.
Seule zone proche des normales, la plaine d'Aléria (100 à 200 mm de cumul) et zone particulièrement déficitaire la Castagniccia avec moins de 25 % des normales (moins de 50 mm de cumul).

Les rapports à la normale depuis le 1er septembre :

Depuis le 1er septembre les pluies sont déficitaires, moins de 50 % des normales sur le nord de l'île et sur l'extrémité sud, moins de 25 % sur la Castagniccia ; ailleurs ils ne représentent pas plus de 75 % des quantités normales.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois d'octobre :

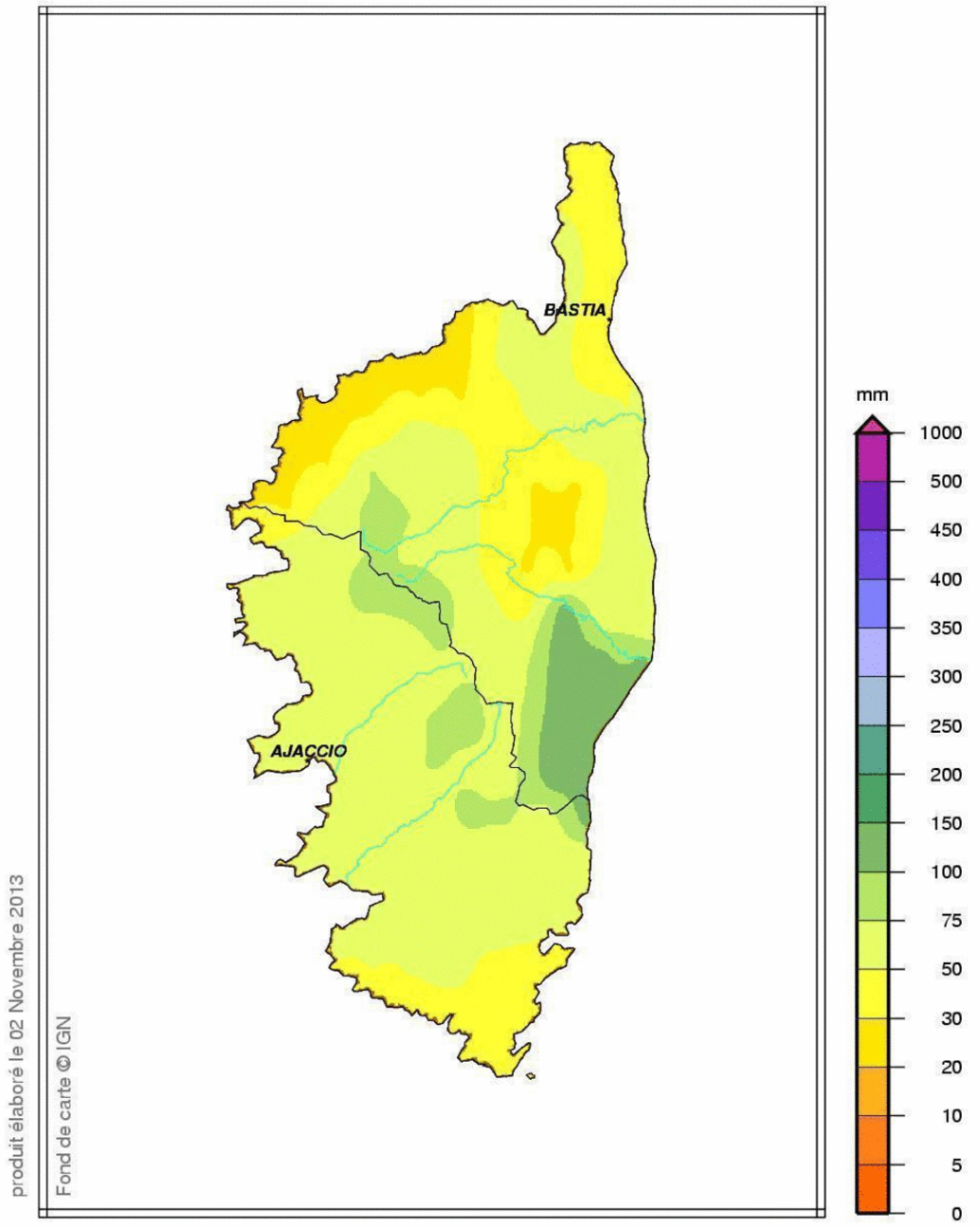
Les bilans sont négatifs sur la pointe sud, ils sont de l'ordre de 50 à 100 mm sur la plaine d'Aléria, partout ailleurs ils sont faibles de 0 à 50 mm.

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

Depuis le 1er septembre, les bilans sont négatifs sur la pointe sud, ailleurs ils s'échelonnent jusqu'à 100 mm.

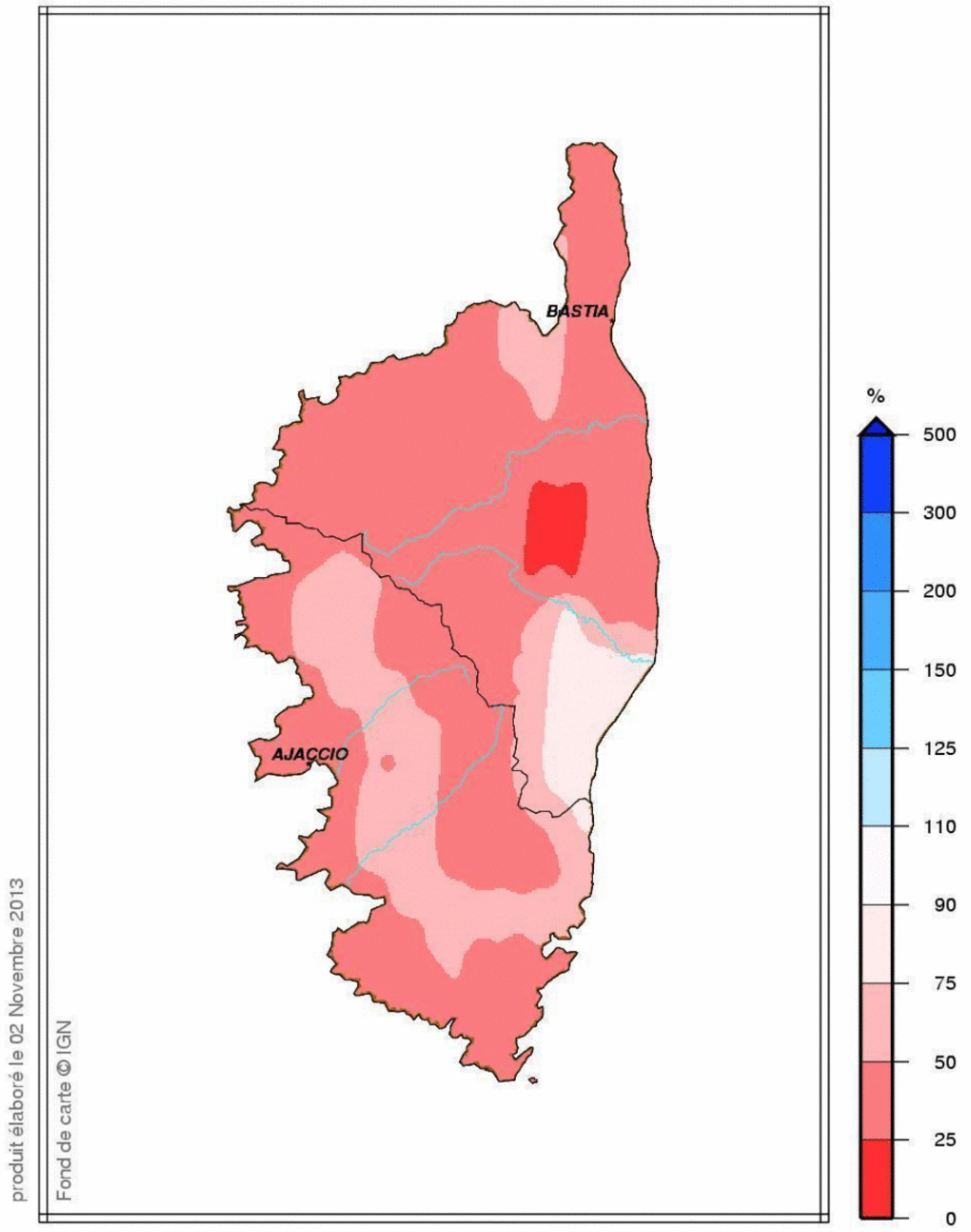
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de précipitations
Octobre 2013



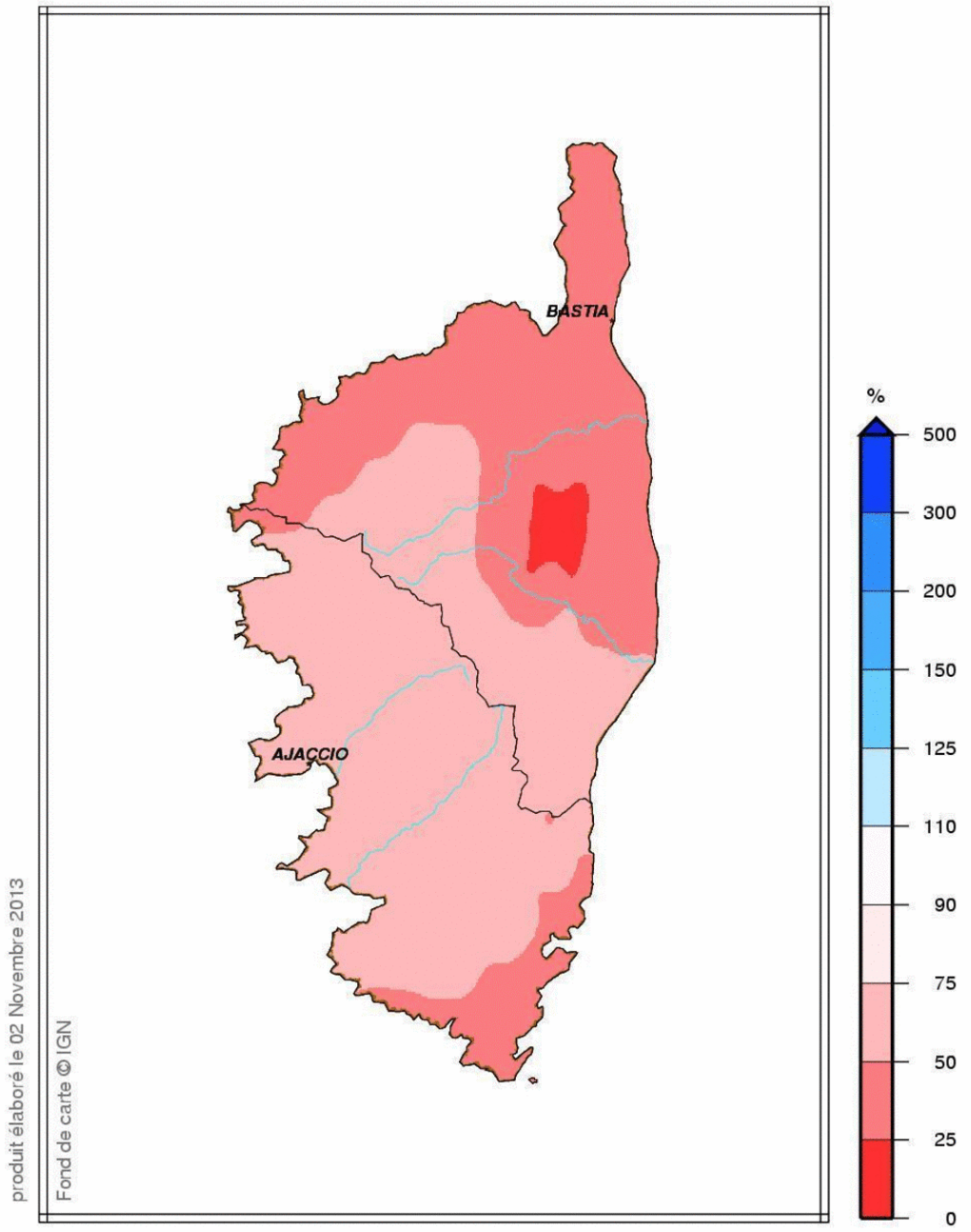
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

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



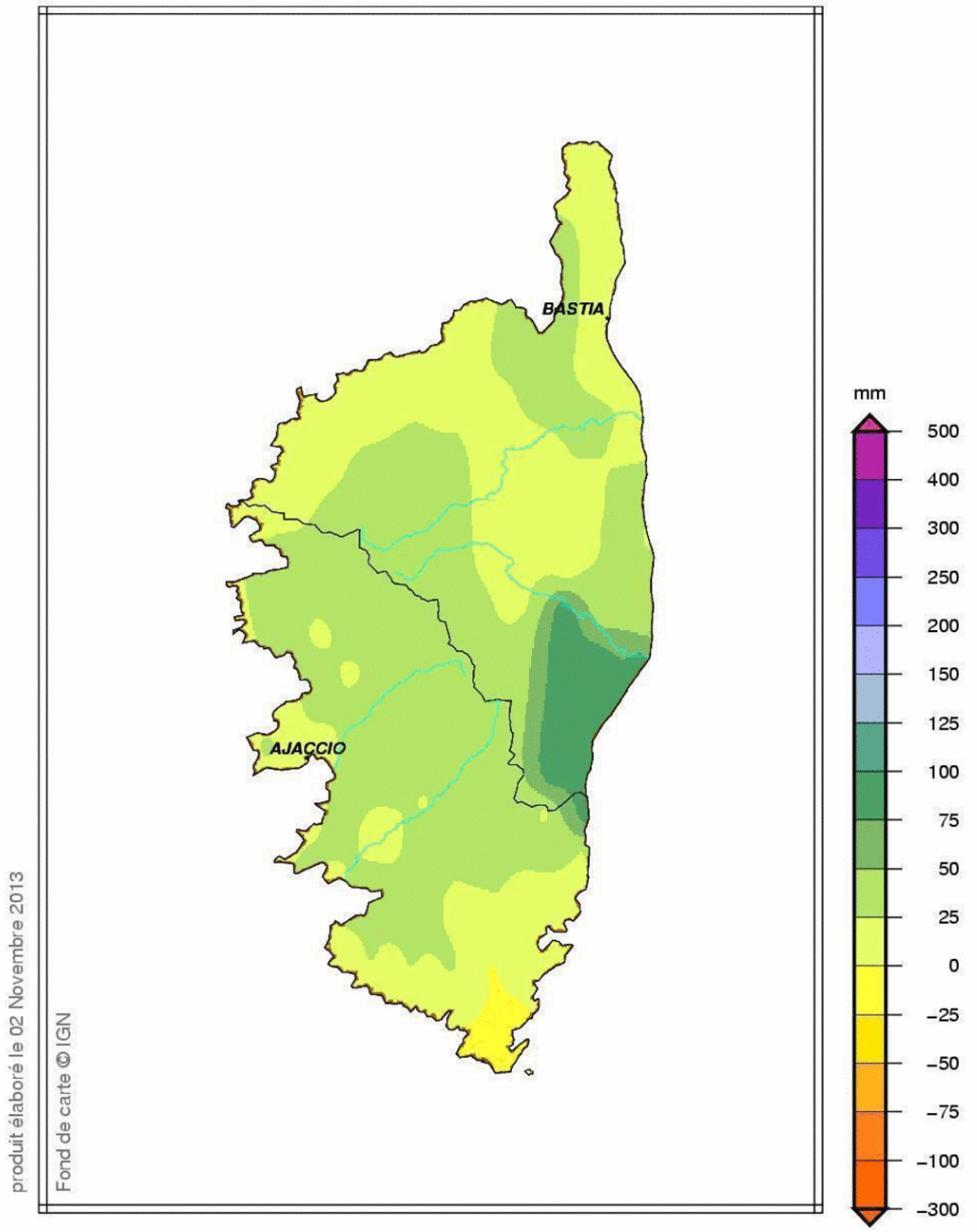
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

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



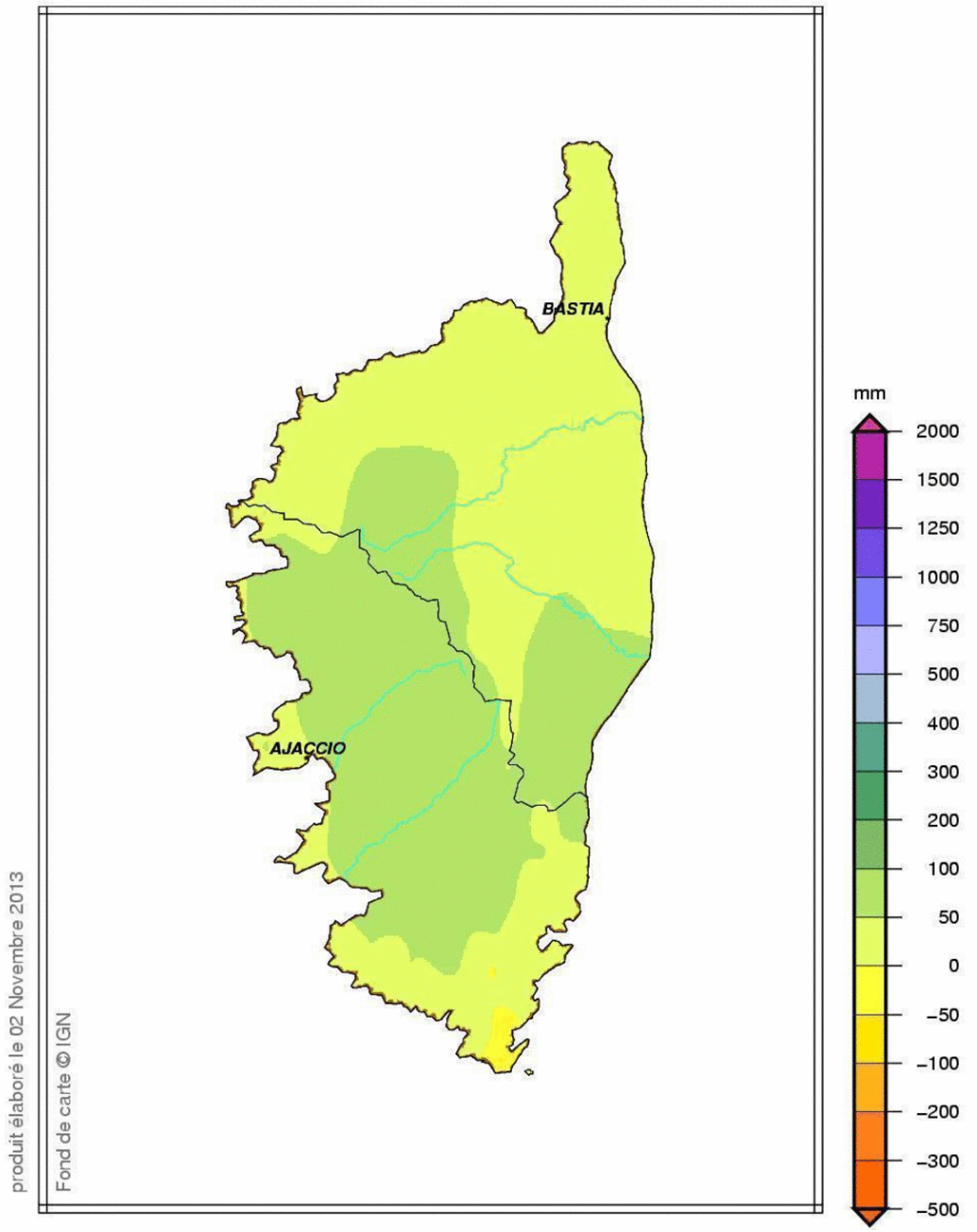
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
Octobre 2013



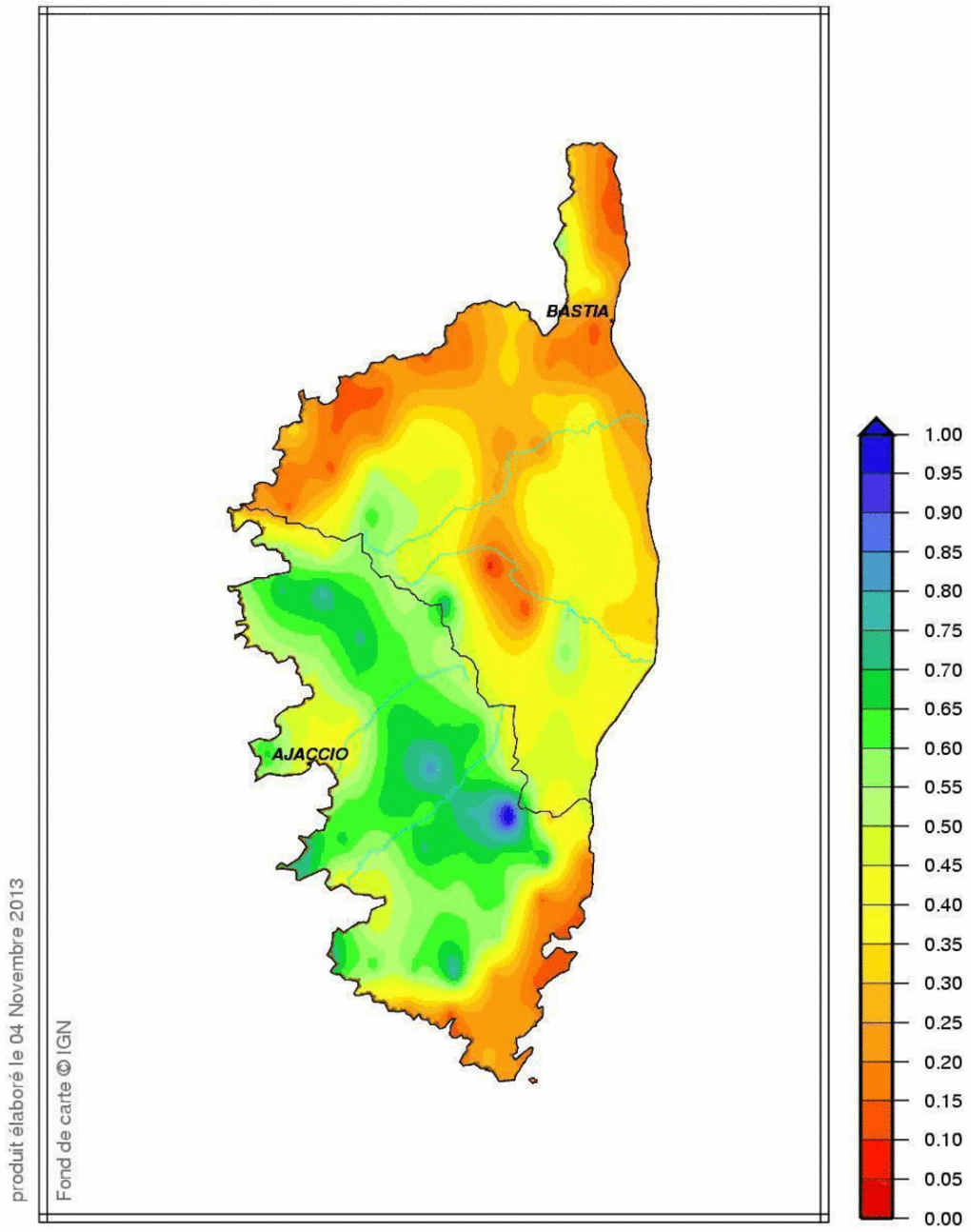
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Octobre 2013



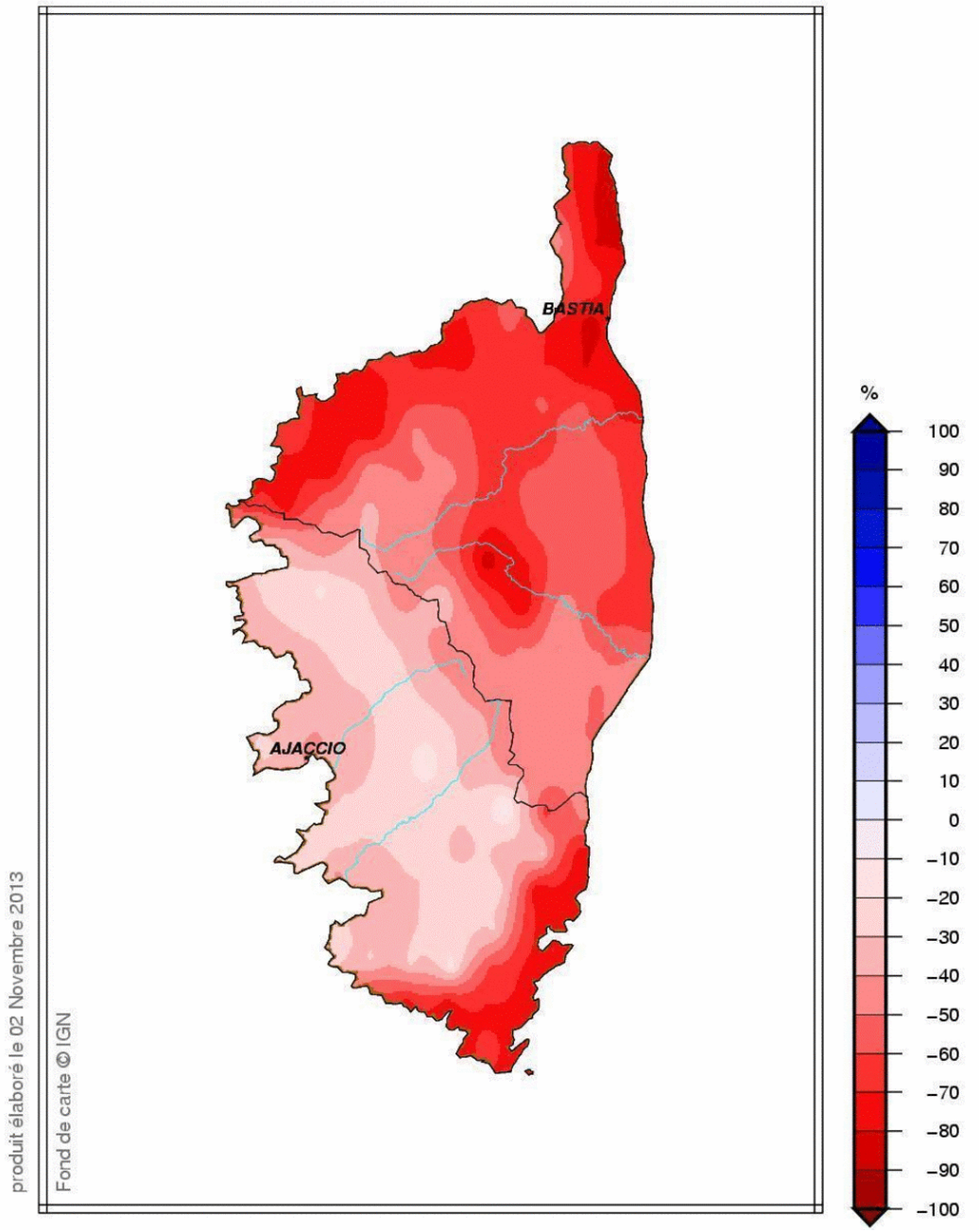
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Novembre 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 Novembre 2013



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Même si les pluies ont été particulièrement faibles ce mois-ci, la recharge des cours d'eau initiée en septembre s'est poursuivie, mais dans des proportions inférieures aux normales mensuelles. La récurrence sèche des débits de référence s'est donc accentuée.

Dans le cap Corse et la région bastiaise, les écoulements sont à tendance moyenne et légèrement sèche.

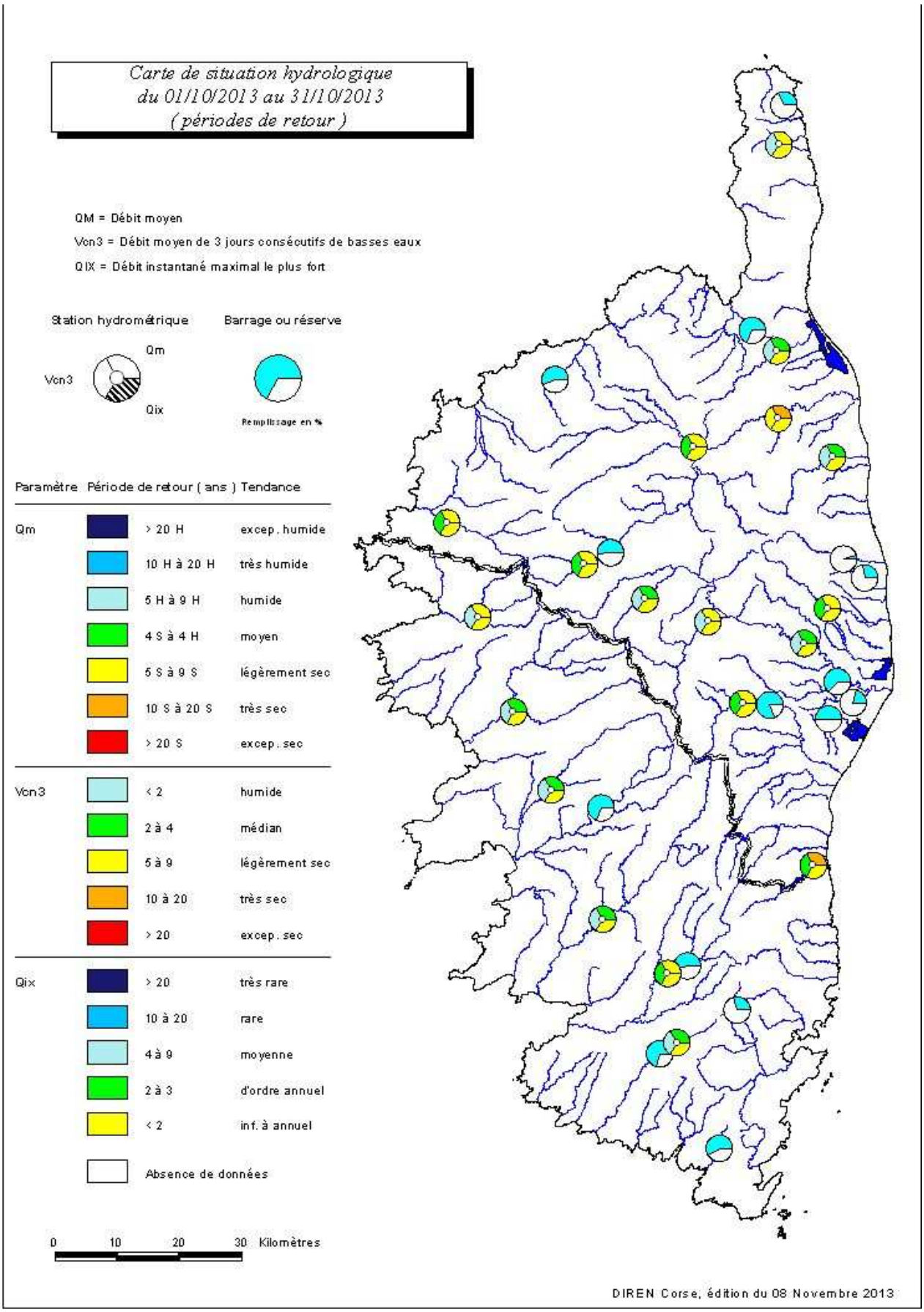
Dans le bassin versant du Golo, les volumes écoulés au niveau de la station hydrométrique de VOLPAJOLA à Barchetta peuvent être qualifiés d'exceptionnellement secs pour le mois, mais ce déficit est directement lié aux influences des retenues situées en amont, notamment celle d'EDF à Calacuccia. Sur le reste du bassin versant, les écoulements sont estimés légèrement secs.

En Plaine Orientale, le Fium'Alto se maintient en tendance moyenne, la Bravone traduit des valeurs signicativement sèches, et le Fium'Orbo est passé en légèrement sec.

Pour le bassin du Tavignano, le Vecchio est en légèrement sec, la Restonica et le Tavignano lui-même restant en tendance moyenne.

De l'Ouest de la Balagne à la région ajaccienne, on distingue un clivage Nord-Sud, conforme à la répartition des cumuls de pluie : les écoulements du Fango et du Porto, au Nord, sont passés en tendance sèche, quand ceux du Liamone et de la Gravone, plus au Sud, demeurent dans les moyennes mensuelles.

Enfin, dans le Sud, le Rizzanèse et la Solenzara se démarquent par des valeurs sèches ; le premier influencé par le barrage EDF en amont, la seconde du fait de la pluviométrie et de la réactivité de son bassin versant. Le Taravo et l'Ortolo, quant à eux, se maintiennent en tendance moyenne. Les données de l'Ortolo demeurent cependant légèrement surestimées, donc il est probable qu'il se trouve plutôt en tendance légèrement sèche.


Carte de situation hydrologique
du 01/10/2013 au 31/10/2013
(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 08 Novembre 2013

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 d'Octobre	T	QIX Octobre	T (**)	QMM Octobre	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.25
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0,018	3 H	0,05	< 2	0,02	5 S	0,20
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0,074	2 H	0,70	< 2	0,10	4 S	0,63
Golo	Albertacce (32)	Golo	0,233	3 S	4,40	< 2	0,57	7 S	2,96
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	0,220	3 S	3,50	< 2	0,62	7 S	5,02
Golo	Barchetta (50)	Golo	1,000	5 S	6,80	< 2	1,74	20 S	14,6
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0,234	3 H	1,93	< 2	0,30	4 S	1,36
Bravone	Tallone (45)	P.O	0,107	3 S	0,44	< 2	0,12	9 S	0,82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	0,542	2 S	1,28	< 2	0,72	5 S	3,66
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.274	2 H	2.24	< 2	0.58	3 S	1,88
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	0,558	2 H	4,25	< 2	0,92	5 S	4,8
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	1,750	5 H	17,00	< 2	2,92	3 S	11,5
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0,112	2 S	3,23	< 2	0,47	7 S	2,08
Porto	Ota (16)	Balagne à	0,297	3 H	1,03	< 2	0,44	7 S	2,77
Liamone	Truggia (42)	région	1,220	3 H	10,10	< 2	2,18	3 S	9,2
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	0,692	6 H	3,97	< 2	1,02	3 S	5,27
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	1,710	3 H	6,70	< 2	2,01	4 S	7,15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	0,497	2 S	1,23	< 2	0,53	8 S	3,67
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0,207	2 S	0,77	< 2	0,27	11 S	2,33
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0,074	12 H	2,71	< 2	0,11	2 S	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

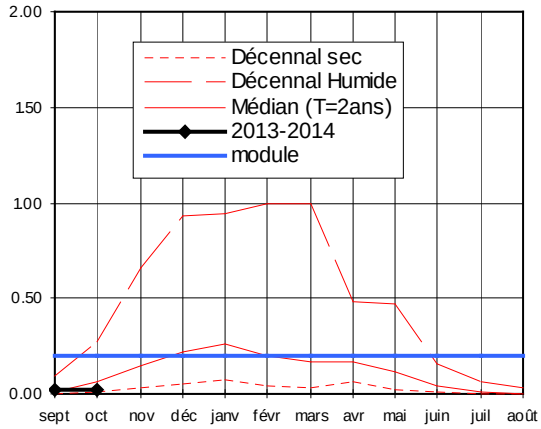
module = débit moyen interannuel

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

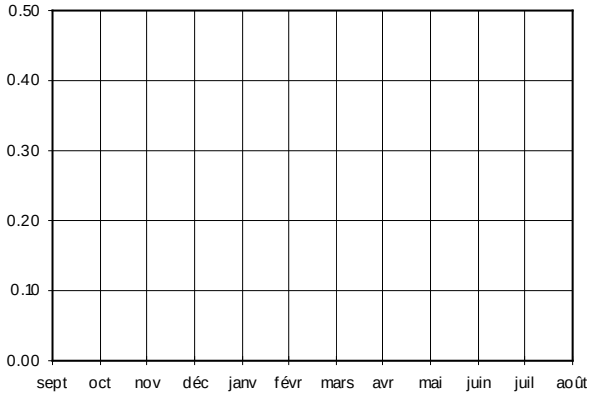
(**) à partir de novembre 2012, l'échantillonnage est mensuel et non annuel

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

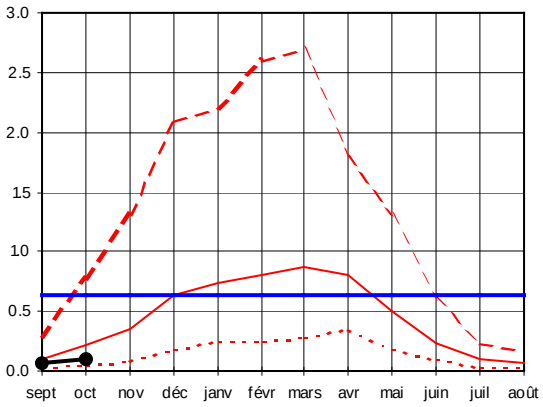
Le Luri à Piazza



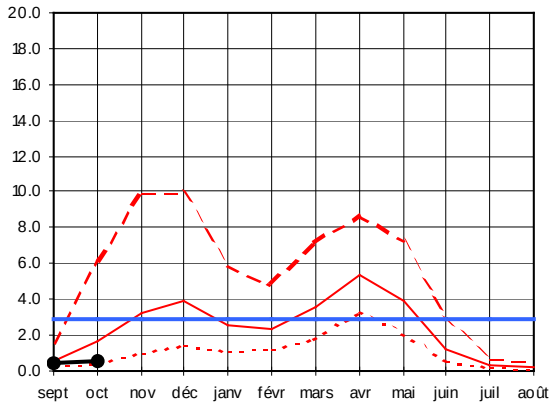
L'Aliso à Padule



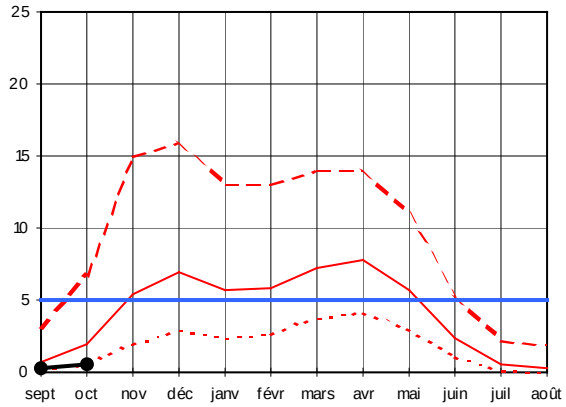
Le Bevinco à Lancône



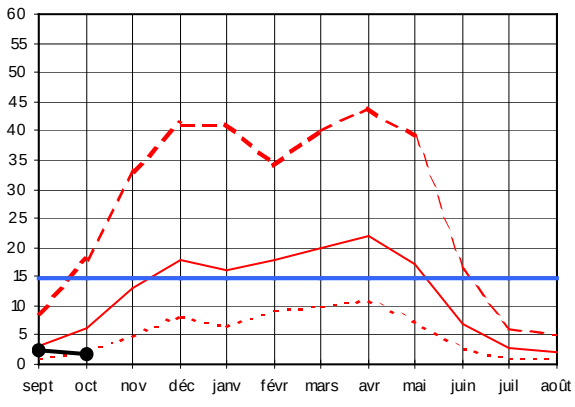
Le Golo à Albertacce



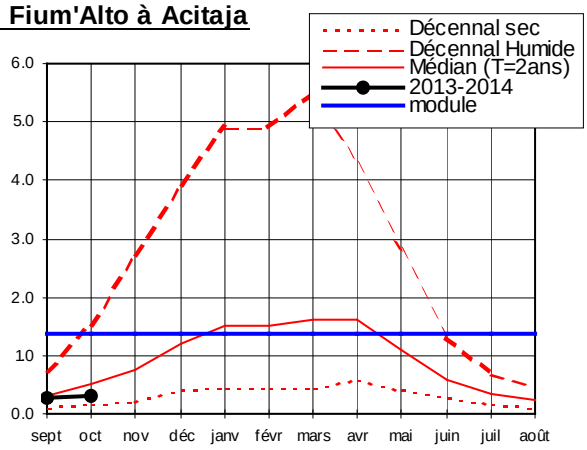
L'Asco à Morosaglia



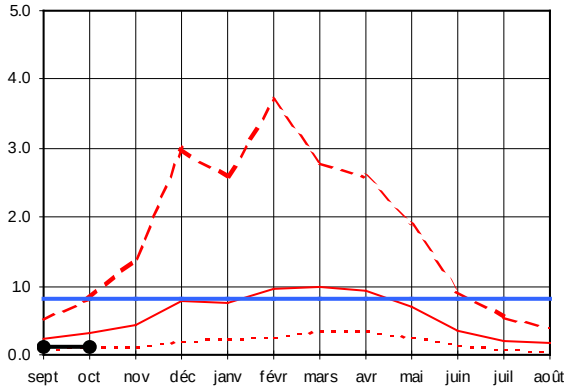
Le Golo à Barchetta



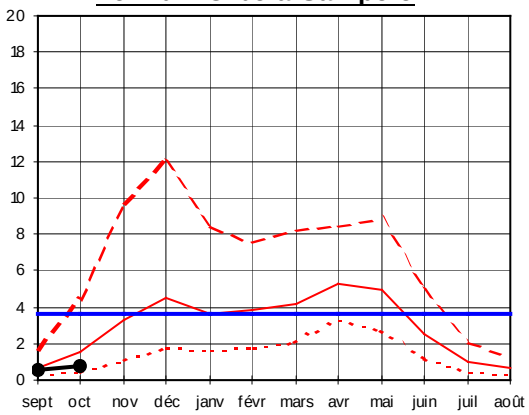
Le Fium'Alto à Acitaja



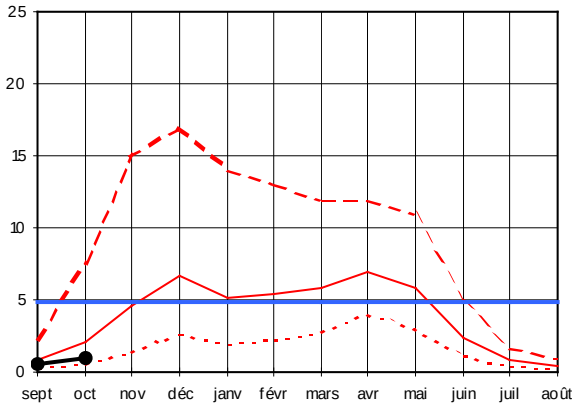
La Bravone à Tallone



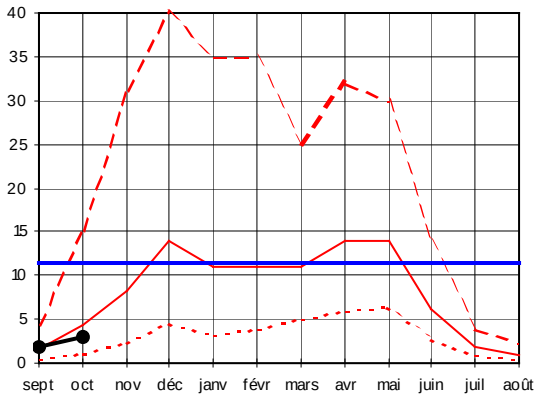
Le Fium'Orbo à Sampolo



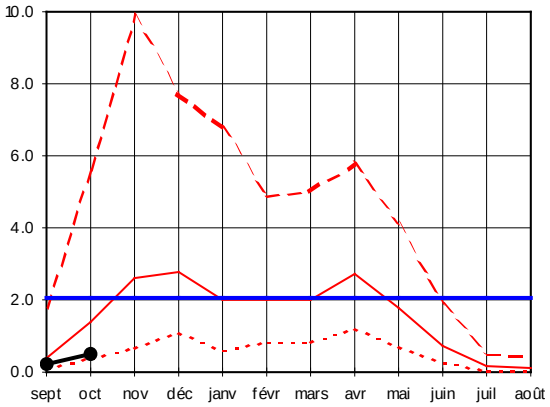
Le Vecchio à Noceta



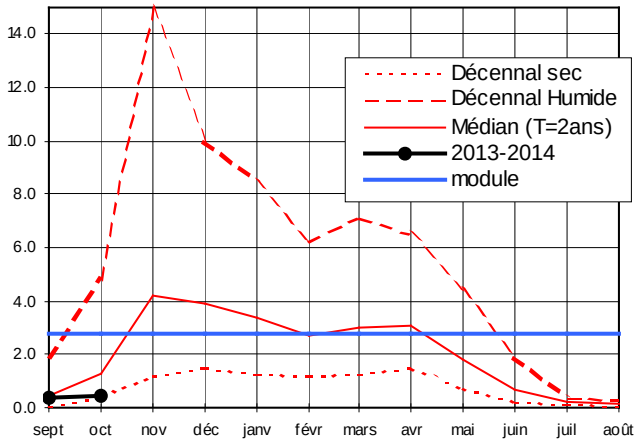
Le Tavignano à Antisanti



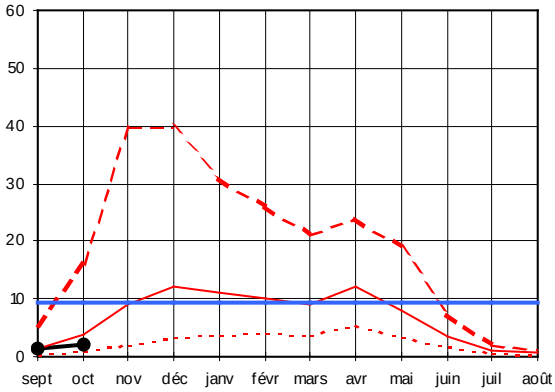
Le Fango à Galeria



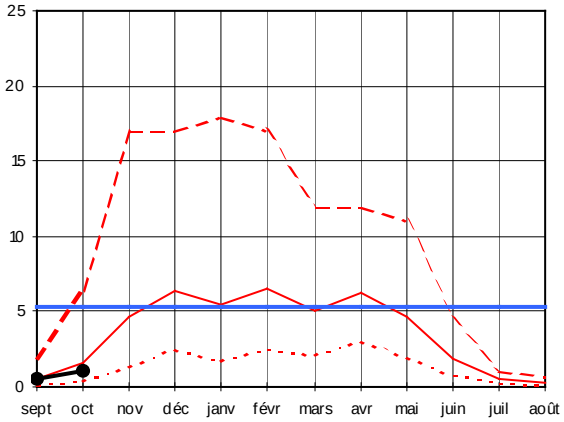
Le Porto à Ota



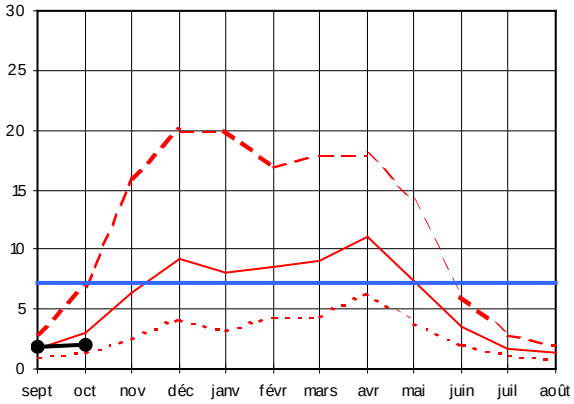
Le Liamone à Truggia



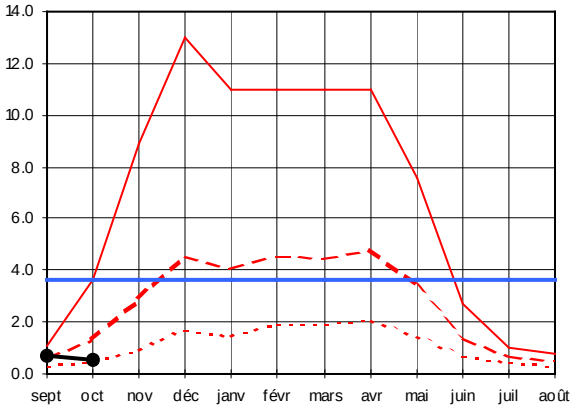
La Gravone à Peri



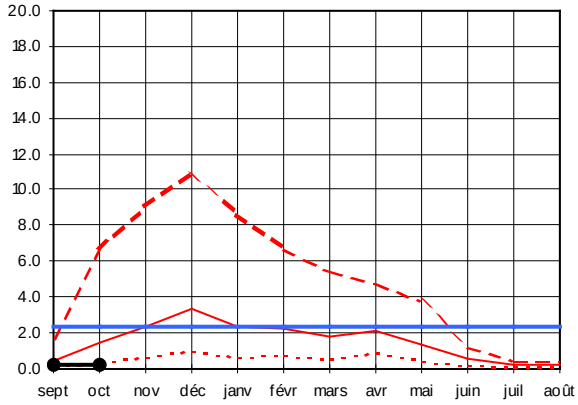
Le Taravo à Abra



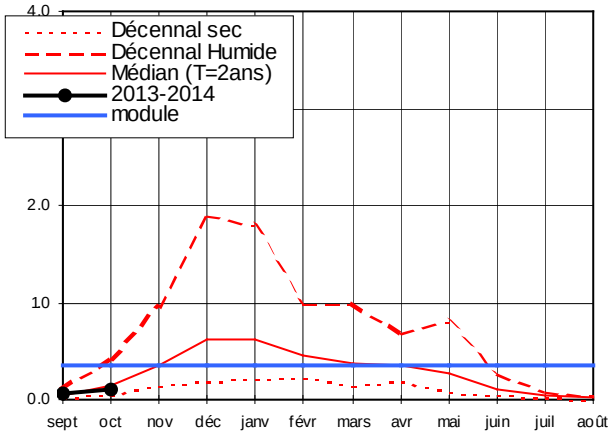
Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu



L'Ortolo à Vignalella



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

OCTOBRE 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 en octobre, la vidange de l'aquifère s'amorti. Cependant, le niveau qui était équivalent à la normale en septembre passe inférieur à la normale en octobre. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	3	S	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est stable depuis le mois d'août. Il est cependant passé équivalent à la normale en octobre alors qu'il était au-dessus depuis le mois de juillet. La recharge de l'aquifère n'a pas débuté.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	1	S	La nappe alluviale de la Strutta a bénéficié d'épisodes pluvieux courant octobre qui ont permis d'amortir la vidange de l'aquifère et de maintenir un niveau stable. Cependant, le niveau reste très en-dessous de la normale.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone reste stable en octobre à la faveur de quelques épisodes pluvieux survenus sur le bassin versant. Cependant, le niveau qui était équivalent à la normale en septembre, est inférieur à la normale en octobre. La recharge de l'aquifère n'a pas débuté.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est en légère hausse en octobre. Le niveau se maintient cependant inférieur à la normale. La recharge de l'aquifère n'a pas débuté.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	2	H	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en légère hausse en octobre mais il se maintient inférieur à la normale. Les quelques épisodes pluvieux survenus sur le bassin versant du fleuve n'ont pas encore permis la recharge de l'aquifère.

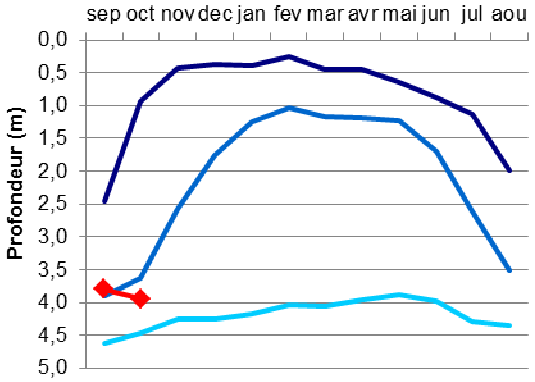
Commentaire général

En octobre, exceptée la nappe alluviale du Bevinco, l'ensemble des nappes suivies présente des niveaux inférieurs à la normale voire très inférieurs pour la nappe alluviale de la Strutta. Les niveaux tendent à se stabiliser ou sont en légère hausse à la faveur des quelques épisodes pluvieux survenus sur la région en octobre, mais la recharge des aquifères n'a pas débuté. Ces nappes sont vulnérables à un éventuel déficit de précipitations dans les prochaines semaines.

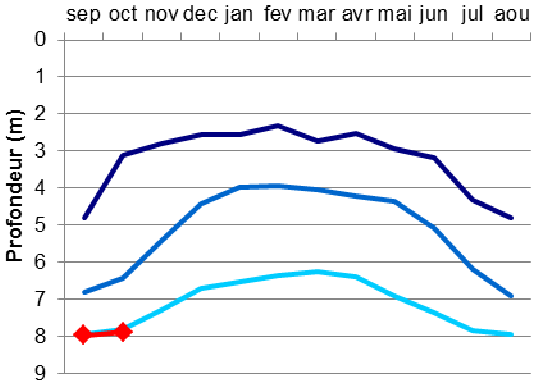
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : **code 1**	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : **code 2**	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile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

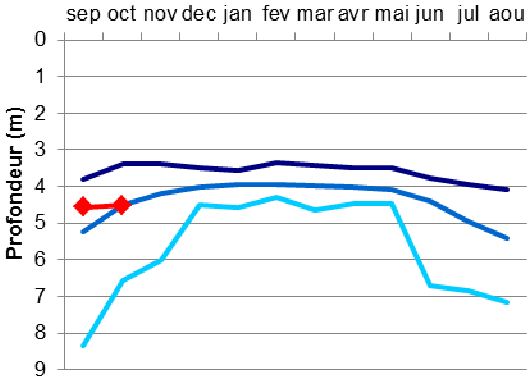
Nappe alluviale du Méria à Méria



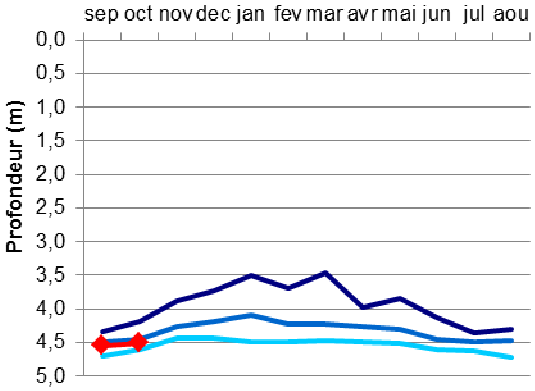
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio



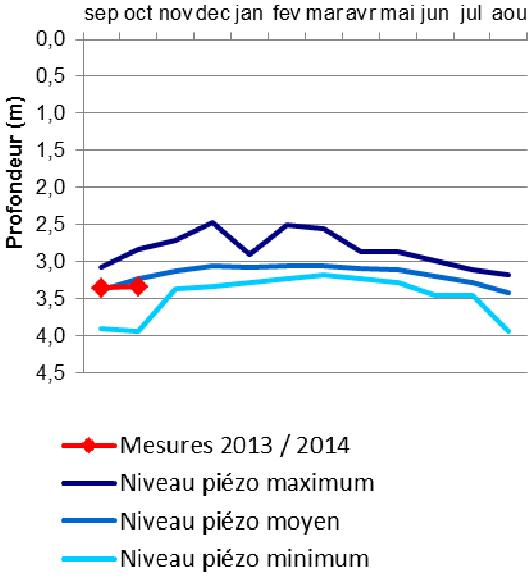
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



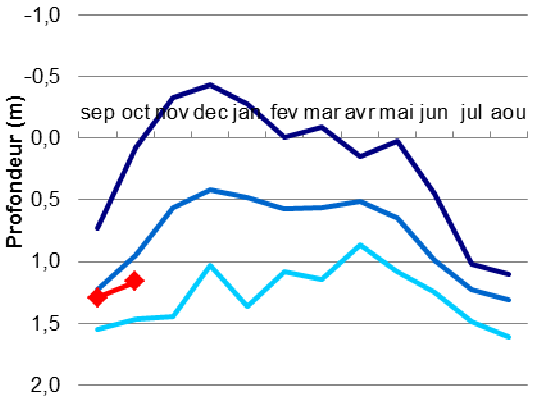
Nappe alluviale du Golo à Lucciana



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta



Nappe alluviale du Liamone à Coggia



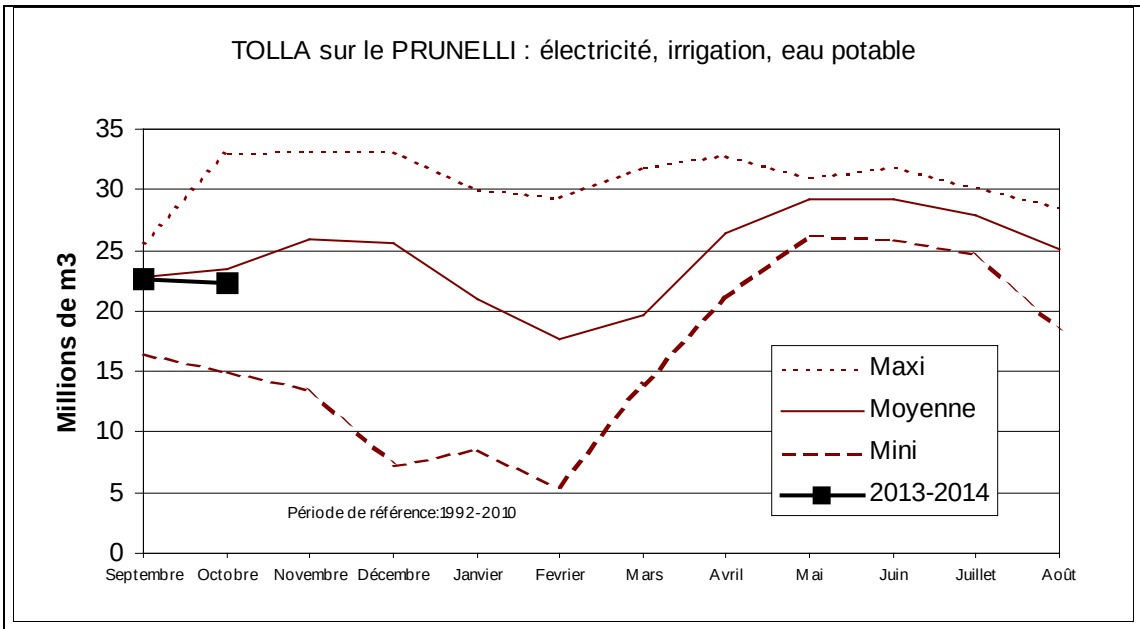
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (http://www.infoterre.fr) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (http://www.ades.eaufrance.fr), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

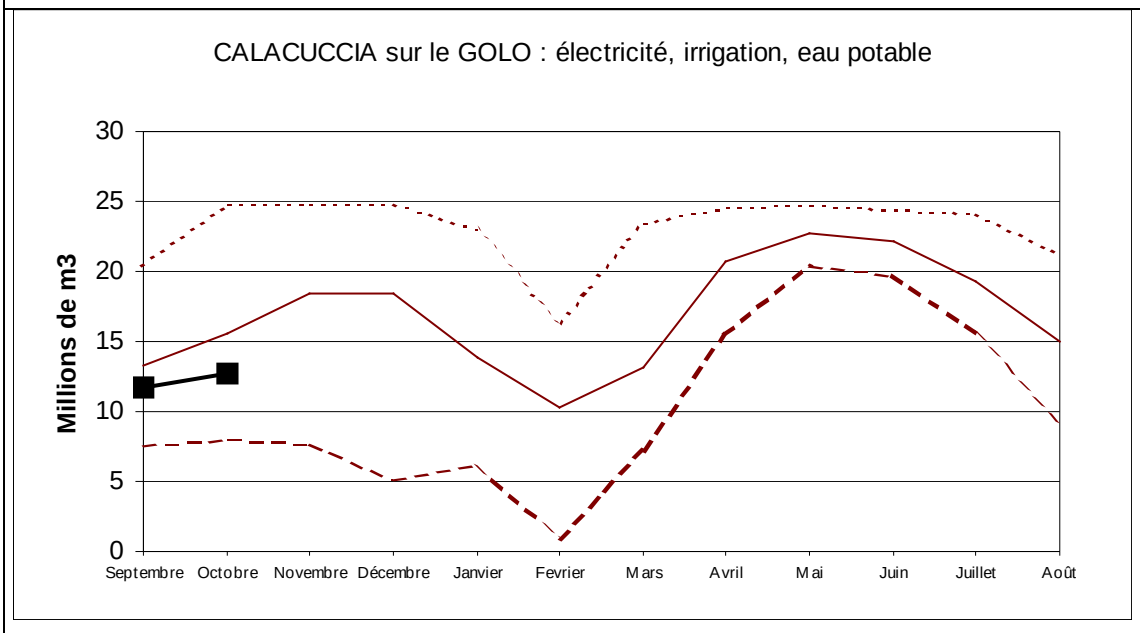
4° - RESSOURCES STOCKEES

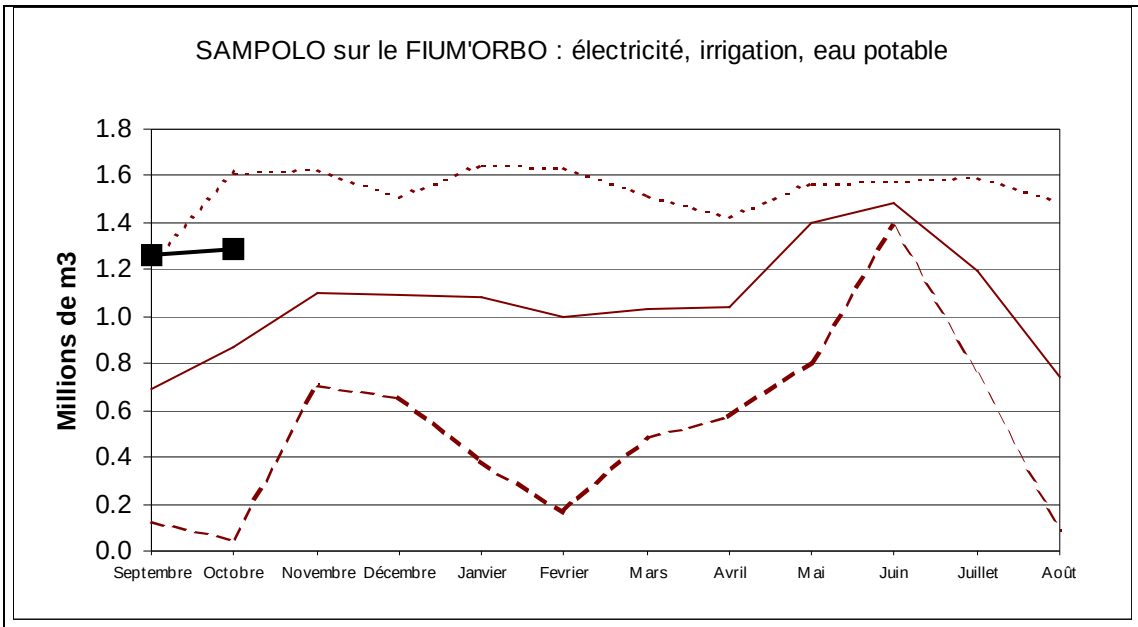
4.1. Retenues EDF :

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				
Calacuccia (Golo)	25,000	11,650	12,660				
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600	1,266	1,288				
Rizzanese (Rizzanese)	1,271	0,190	0,680				
		31-mars-14	**30-avr-14**	**31-mai-14**	**30-juin-14**	**31-juil-14**	**31-août-14**
Tolla (Prunelli)	32,000						
Calacuccia (Golo)	25,000						
Sampolo (Fium'Orbo)	1,600						
Rizzanese (Rizzanese)	1,271						

RETENUES EDF, évolution du stock disponible



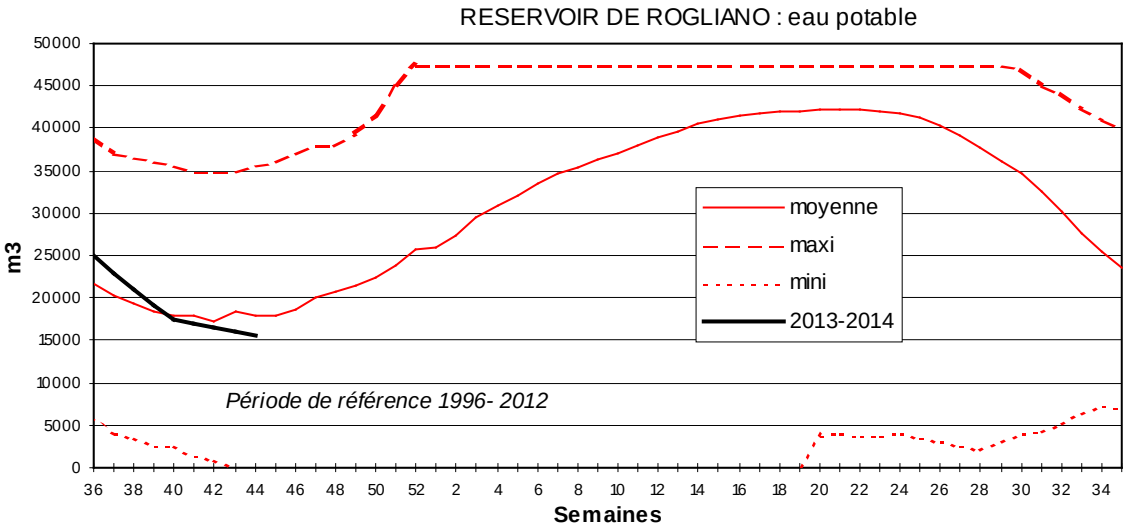


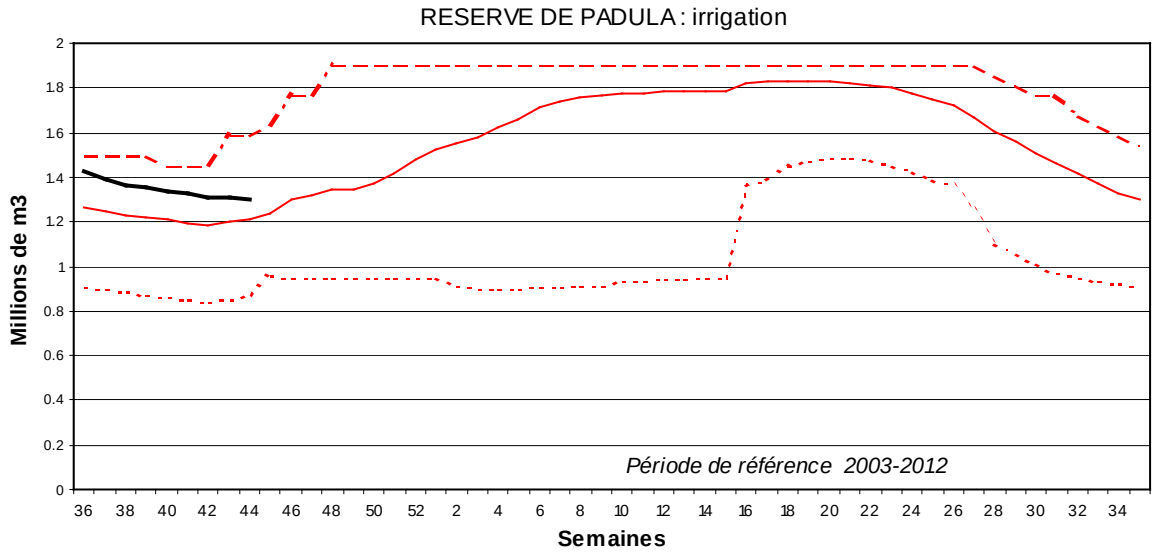

SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable
Millions de m3
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août

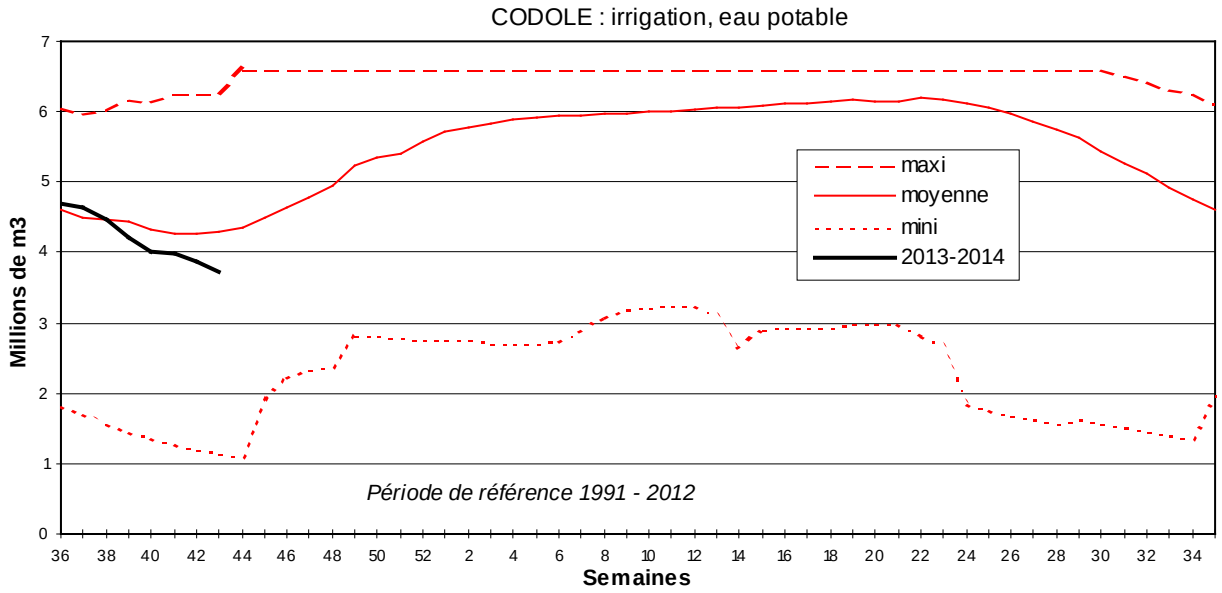
4.2. Retenues OEHC :

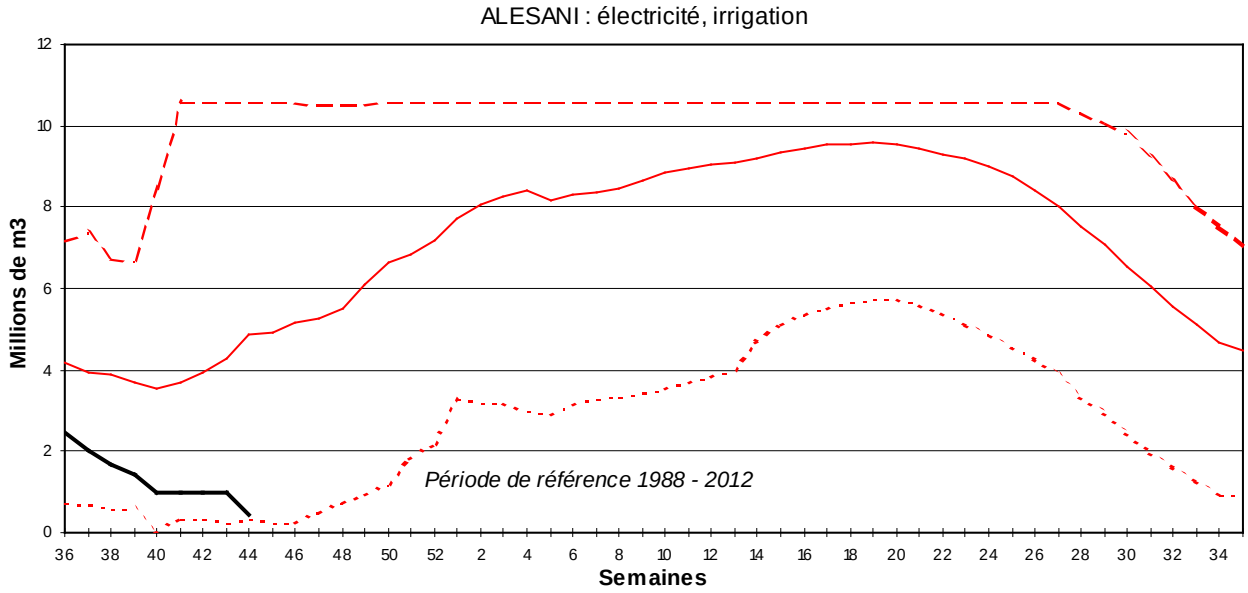
Barrages et réserves OEHC						
Ouvrage (Mm3)	**Secteur**	**Capacité maximale**	**Volume stocké le**			
			30-sept-13	**04-nov-13**	**02-déc-13**	**30-déc-13**
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 200	15 500		
Padule	Région bastiaise	1,900	1,450	1,296		
Codole	Balagne	6,600	4,216	3,739		
Alesani	P.O.	10,550	1.441*	0.447*		
Peri	P.O.	2,950	1,204	0,824		
Bacciana	P.O.	2,350	1,890	1,470		
Teppe-Rosse	P.O.	4,350	0,943	0,931		
Alzitone	P.O.	5,622	2,645	2,831		
Ospedale	Sud	3,251	1,349	0,975		
Ortolo	Sud	2,920	2,186	2,060		
Figari	Sud	5,714	3,650	3,363		
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	5,714				

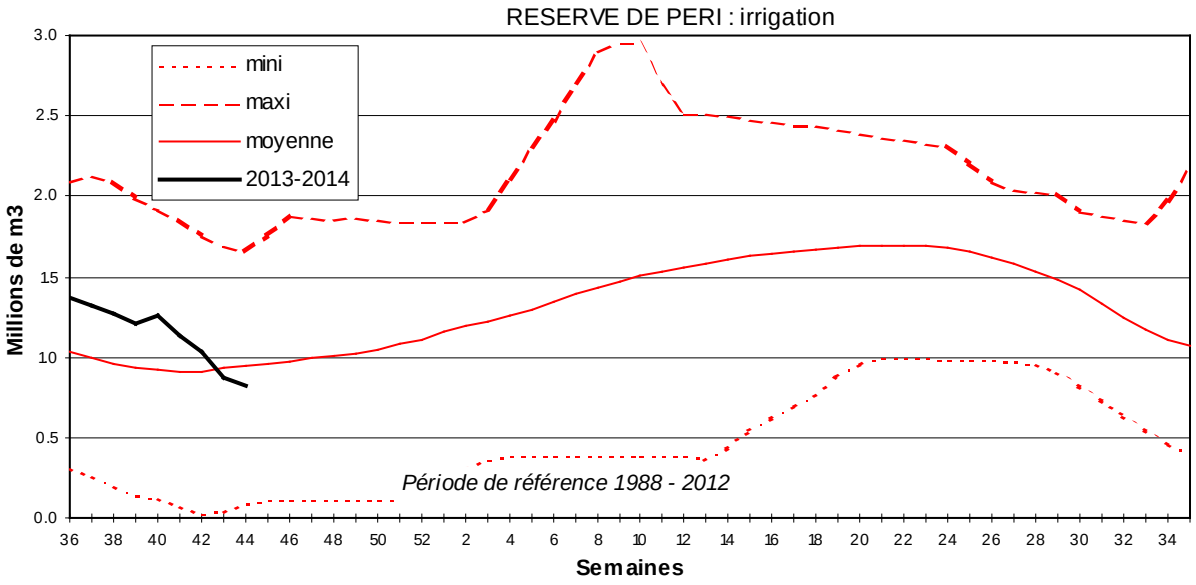
* vidange barrage

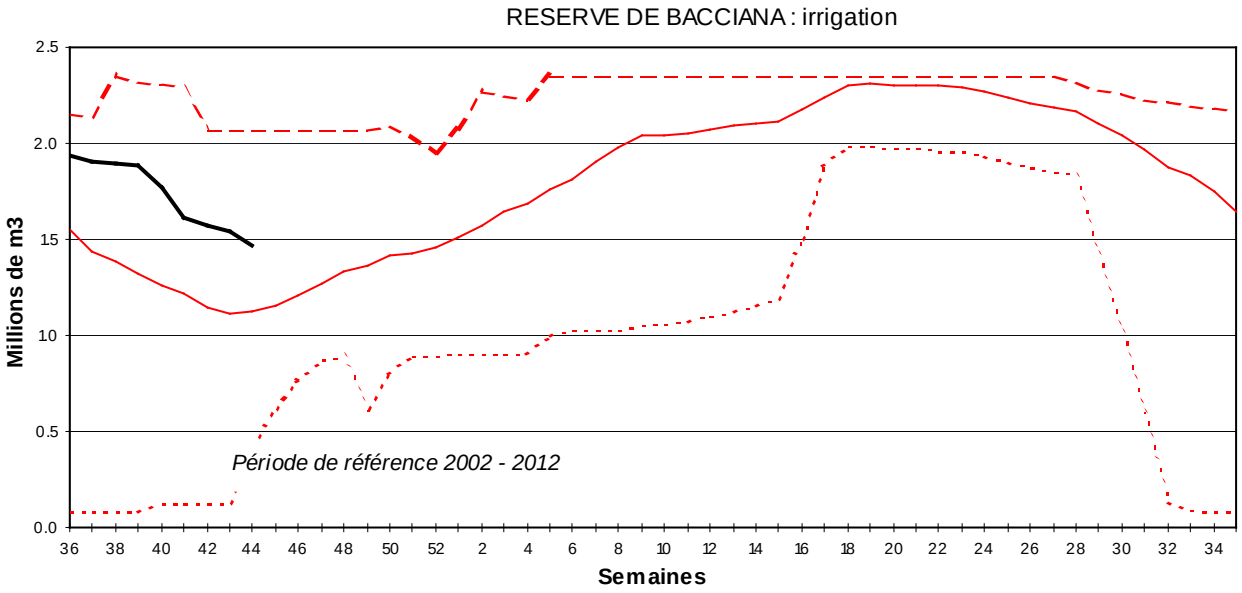

RESERVOIR DE ROGLIANO : eau potable
m3
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
moyenne
maxi
mini
2013-2014
Période de référence 1996- 2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

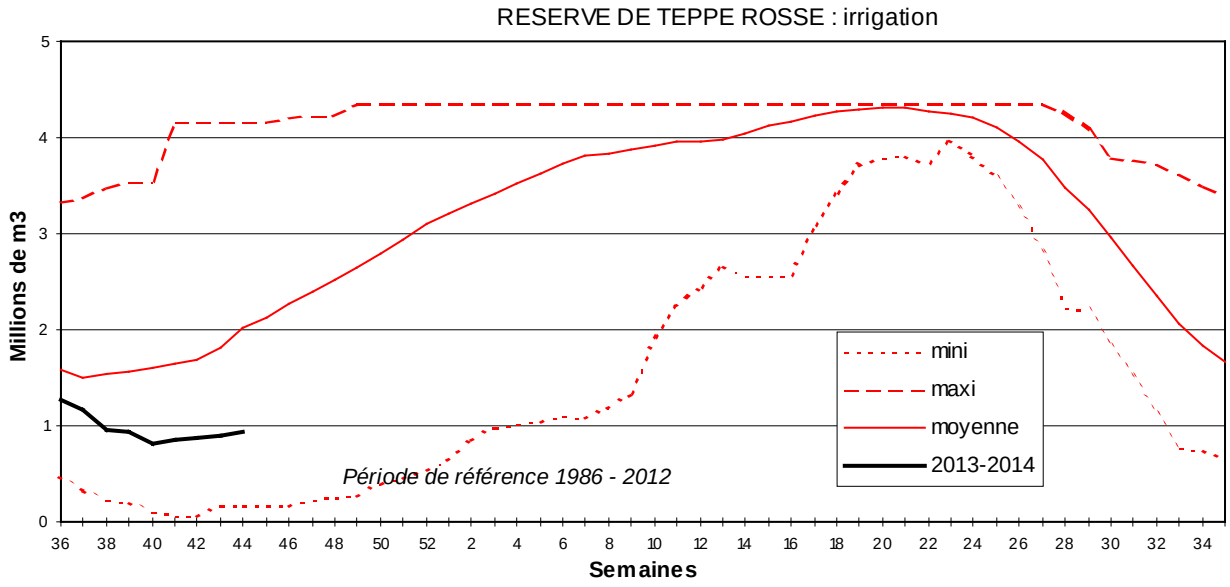

RESERVE DE PADULA : irrigation
Millions de m3
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Période de référence 2003-2012
36 38 40 42 44 46 48 50 52 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
Semaines

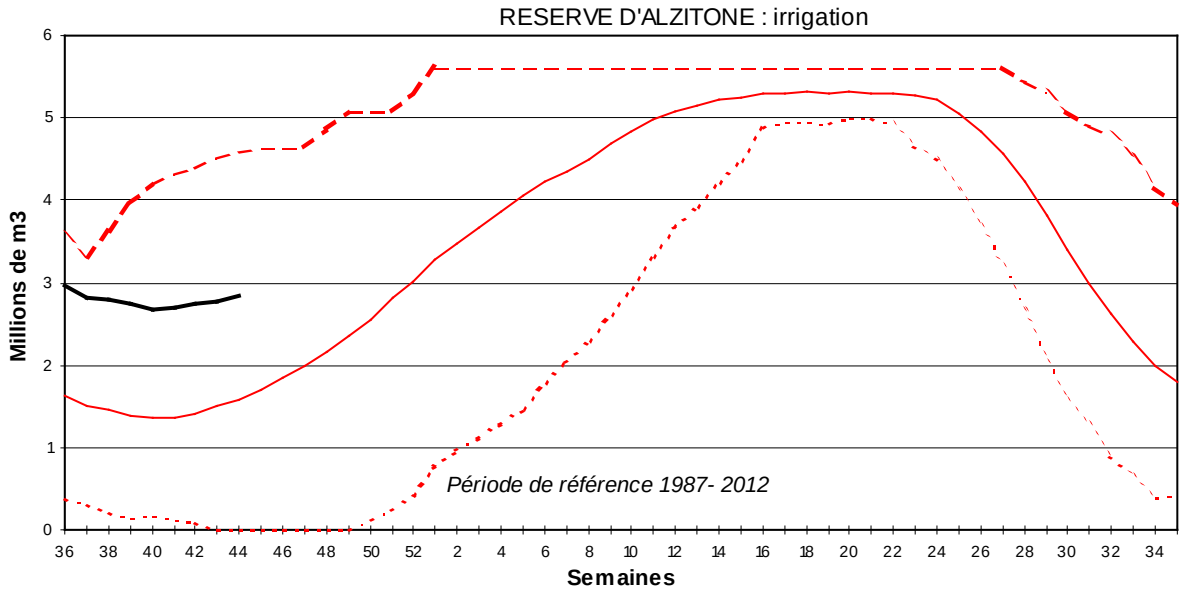

CODOLE : irrigation, eau potable
Millions de m3
Semaines
maxi
moyenne
mini
2013-2014
Période de référence 1991 - 2012

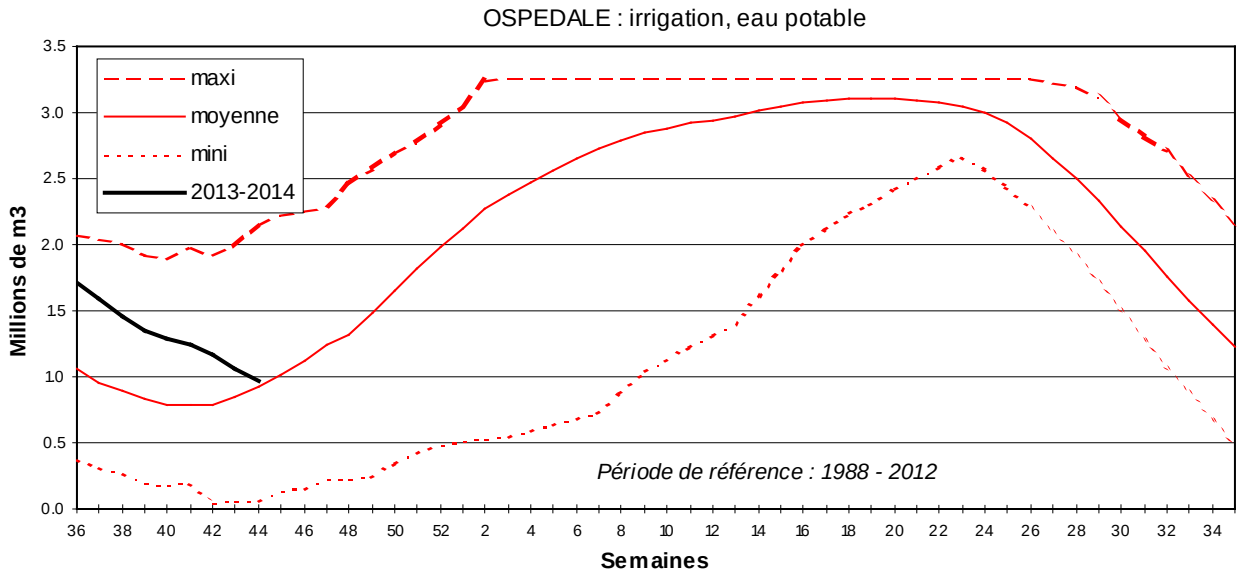

ALESANI : électricité, irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1988 - 2012


RESERVE DE PERI : irrigation
mini
maxi
moyenne
2013-2014
Millions de m3
Période de référence 1988 - 2012
Semaines

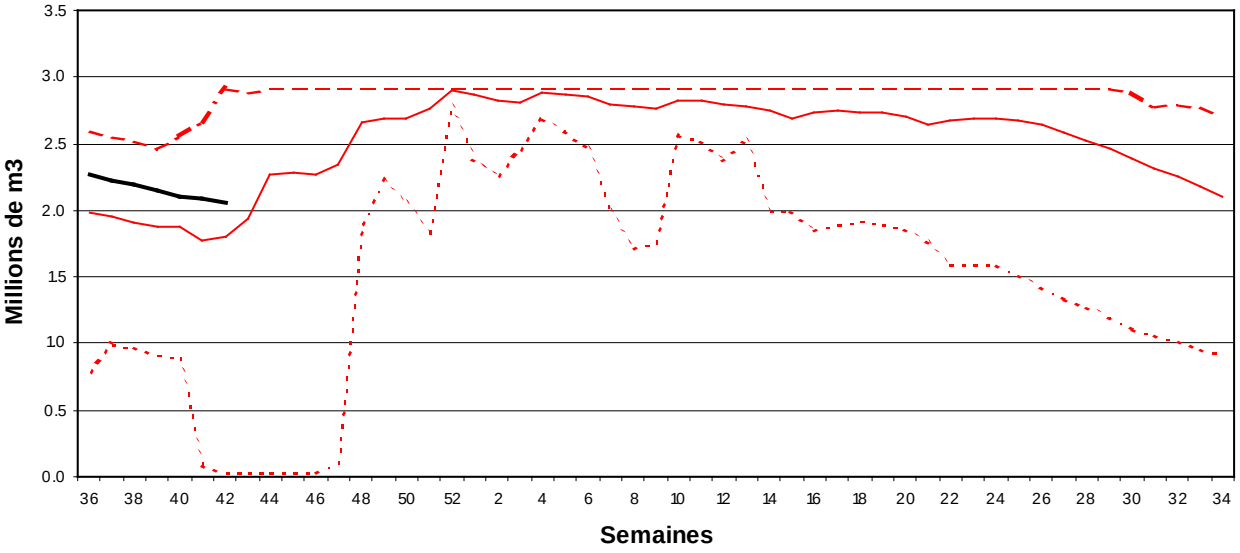

RESERVE DE BACCIANA : irrigation
Millions de m3
Période de référence 2002 - 2012
Semaines


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

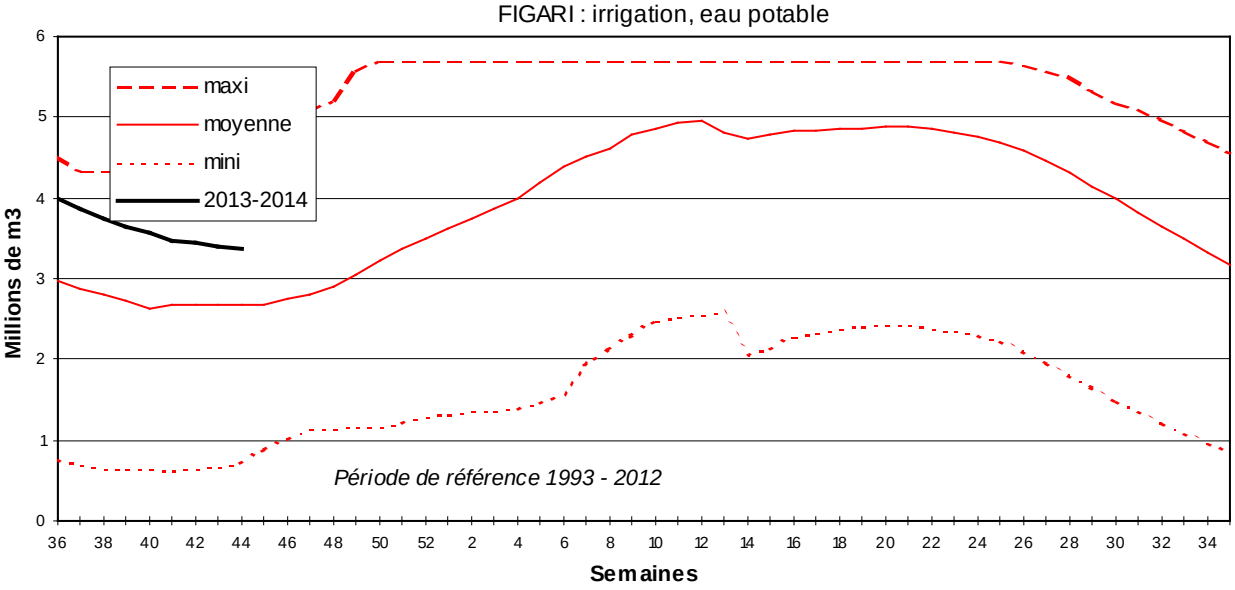

RESERVE D'ALZITONE : irrigation
Millions de m3
Semaines
Période de référence 1987- 2012


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 octobre.

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