

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de janvier 2014

La présente note est établie grâce à la collaboration active des services gestionnaires de réseaux de mesure et d'ouvrages hydrauliques : Météo-France, INRA San Giuliano, BRGM, EDF-GDF, OEHC, ONEMA et DREAL Corse.

Elle concerne l'année hydrologique s'écoulant du 1^{er} septembre 2013 au 1^{er} septembre 2014 et présente un état des lieux pour le mois de janvier 2014. 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 :

La pluviométrie de janvier est contrastée avec des cumuls mensuels déficitaires sur une large partie orientale de l'île, excédentaires partout ailleurs. Les cumuls depuis septembre observent approximativement une répartition équivalente.

Tous les cours d'eau de montagne et de l'Ouest sont en tendance humide, quand ceux de l'Est demeurent en référence sèche à très sèche pour certains.

La situation des nappes alluviales de la région est hétérogène. La côte Ouest et la Balagne ont bénéficié d'importantes précipitations qui ont permis la recharge des hydrosystèmes tandis que le Cap-Corse et la côte Est sont en déficit, les hydrosystèmes ne sont pas rechargés.

Les retenues EDF chroniquées sont au-dessus de leurs normales saisonnières, sauf celle de Sampolo, à niveau. Les retenues de l'OEHC sont toutes à niveau ou au-dessus, sauf celles de Rogliano, Padule, Alesani et Peri.

Absence de campagne de l'ONDE en janvier.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 04 Février 2014

JANVIER 2014

Les cumuls du mois de janvier :

Les pluies sont contrastées avec des cumuls plus importants en Corse du Sud allant de 100 à 300 mm. Par contre, en Haute-Corse, ils sont bien moindres avec des valeurs de seulement 30 à 50 mm en Plaine d'Aléria et jusqu'à 150 mm du Filosorma à la Balagne.

Les rapports à la normale de janvier :

Les cumuls sont déficitaires sur la façade est avec un minimum de 50 % au dessous de la normale sur la Plaine d'Aléria et la Castagniccia tandis que dans la partie occidentale de l'île, ils sont excédentaires d'une à trois fois la normale avec des excédents plus marquées en Corse du Sud et sur la frange littorale de la Balagne et du Filosorma.

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

Les cumuls sont proches de la normale sur une bande centrale englobant la Balagne, le secteur montagneux du Monte Rotondo à l'Alta-Rocca jusqu'au rivage de l'Ortolo, par contre excédentaires jusqu'à 1.5 fois la normale de la Cinarca à l'Ortolo et enfin déficitaires, représentant de la moitié au trois-quart de la normale sur le littoral oriental allant du Cap Corse à Solenzara.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de janvier :

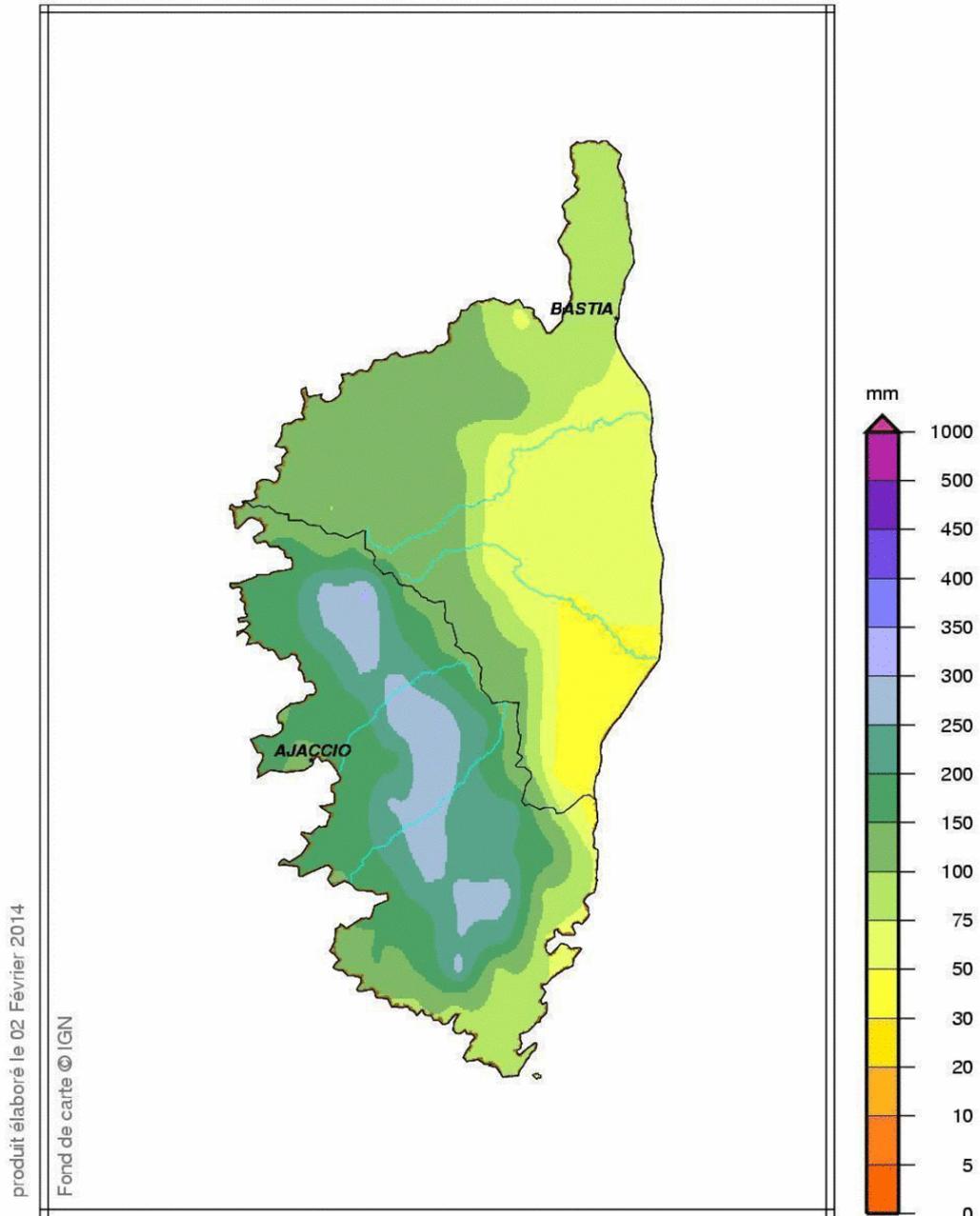
Les bilans sont globalement positifs, entre 0 et 50 mm sur la majeure partie du nord-est, plus modestement de 0 à 25 mm dans la Plaine Orientale, de 50 mm sur le nord-ouest à 300 mm sur les reliefs de la Corse du Sud.

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

Sur un secteur partant du Filosorma et descendant jusqu'à l'Ortolo, englobant les montagnes du centre, elles sont très positives allant de 400 à 1000 mm. Partout ailleurs, elles sont toujours positives mais dans une moindre mesure de 100 à 400 mm seulement.

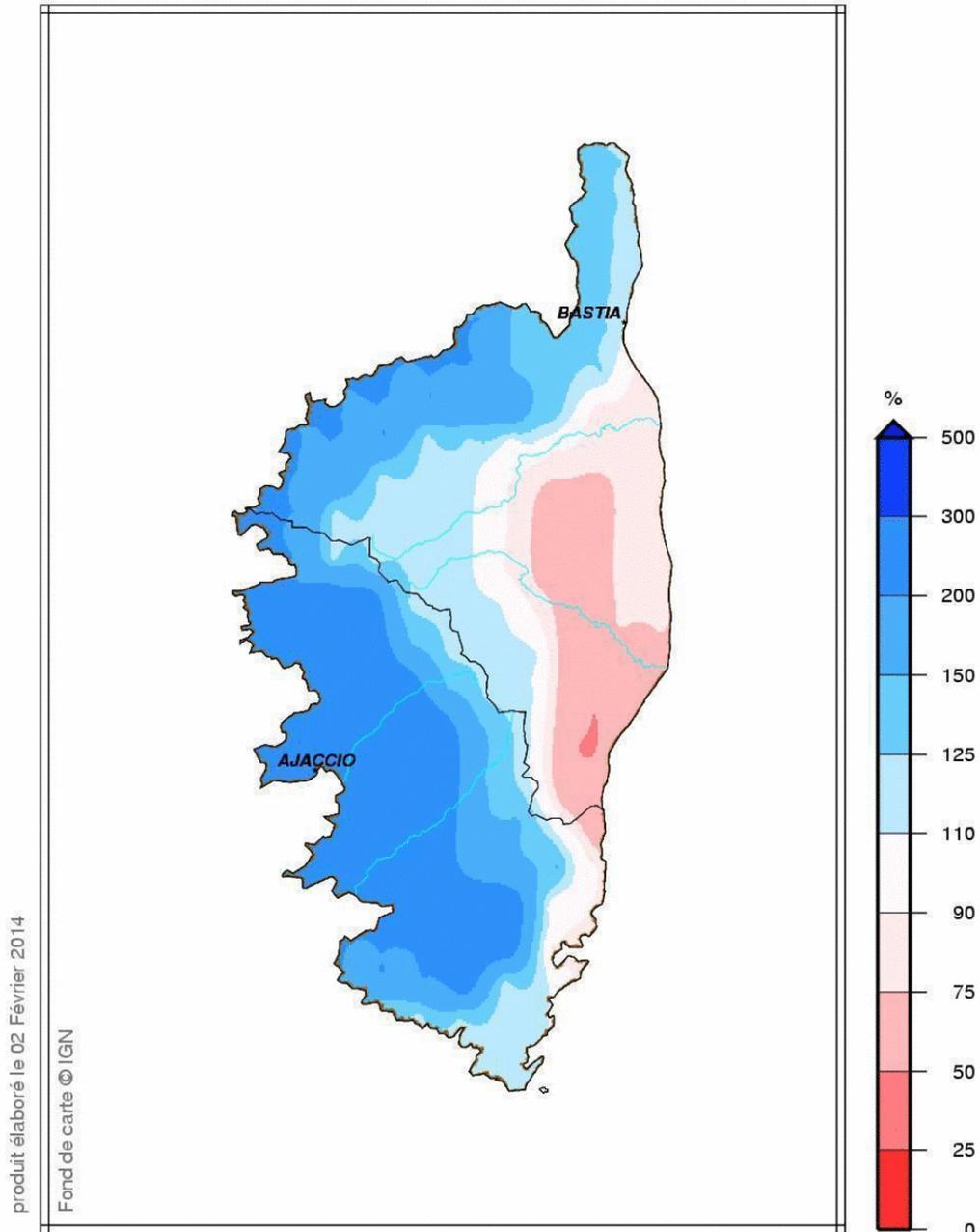


Corse
Cumul de précipitations
Janvier 2014



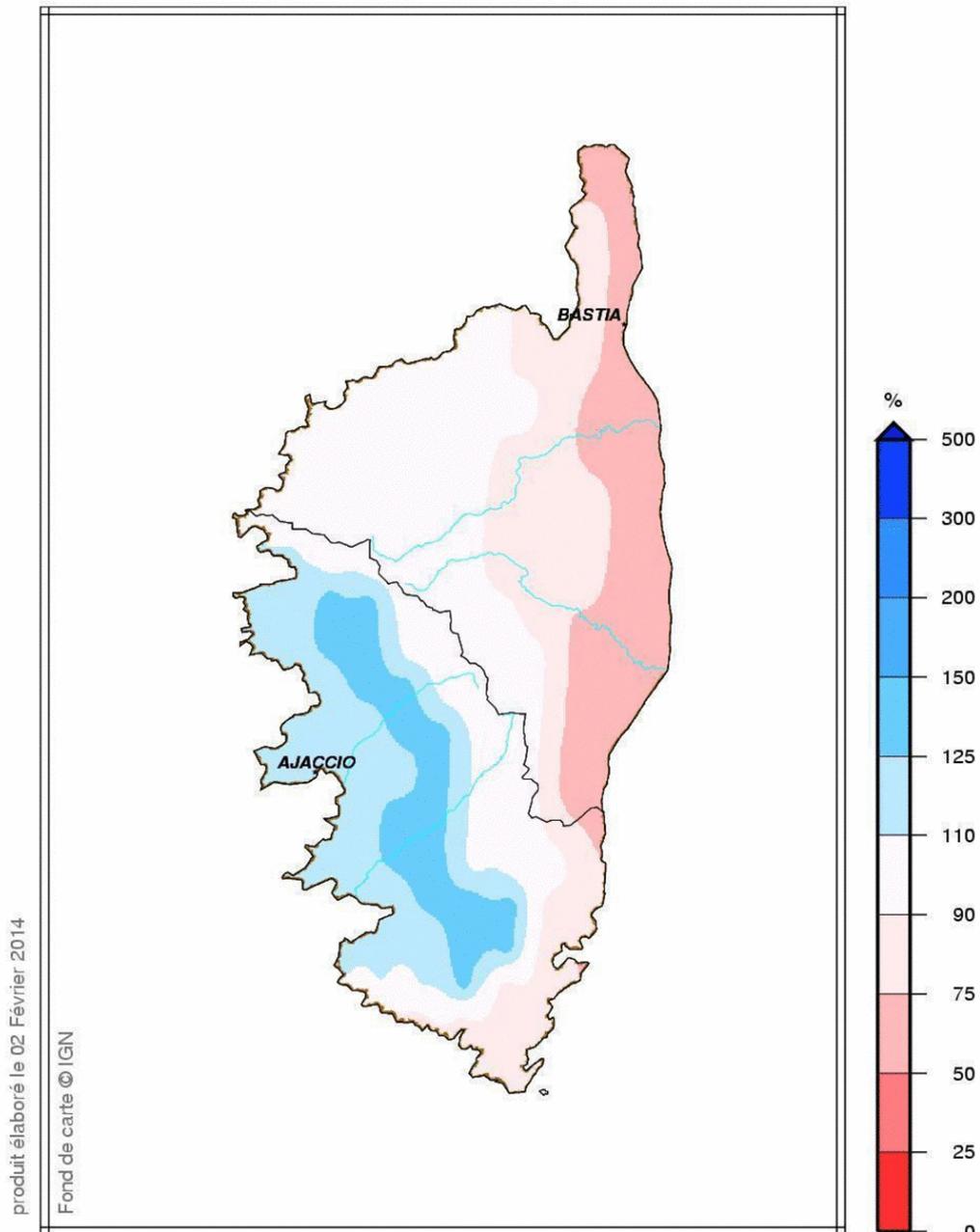


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Janvier 2014



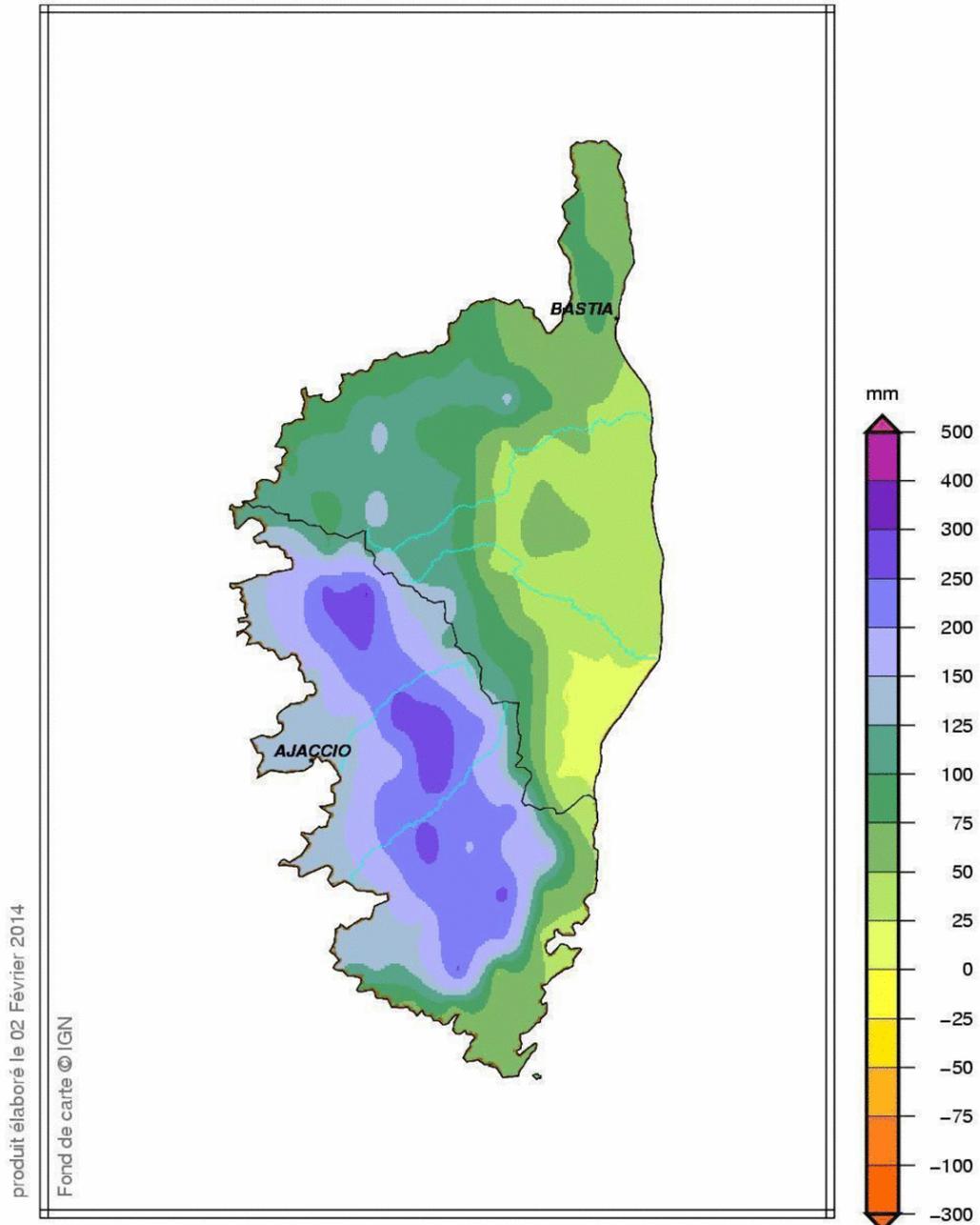


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2013 à Janvier 2014



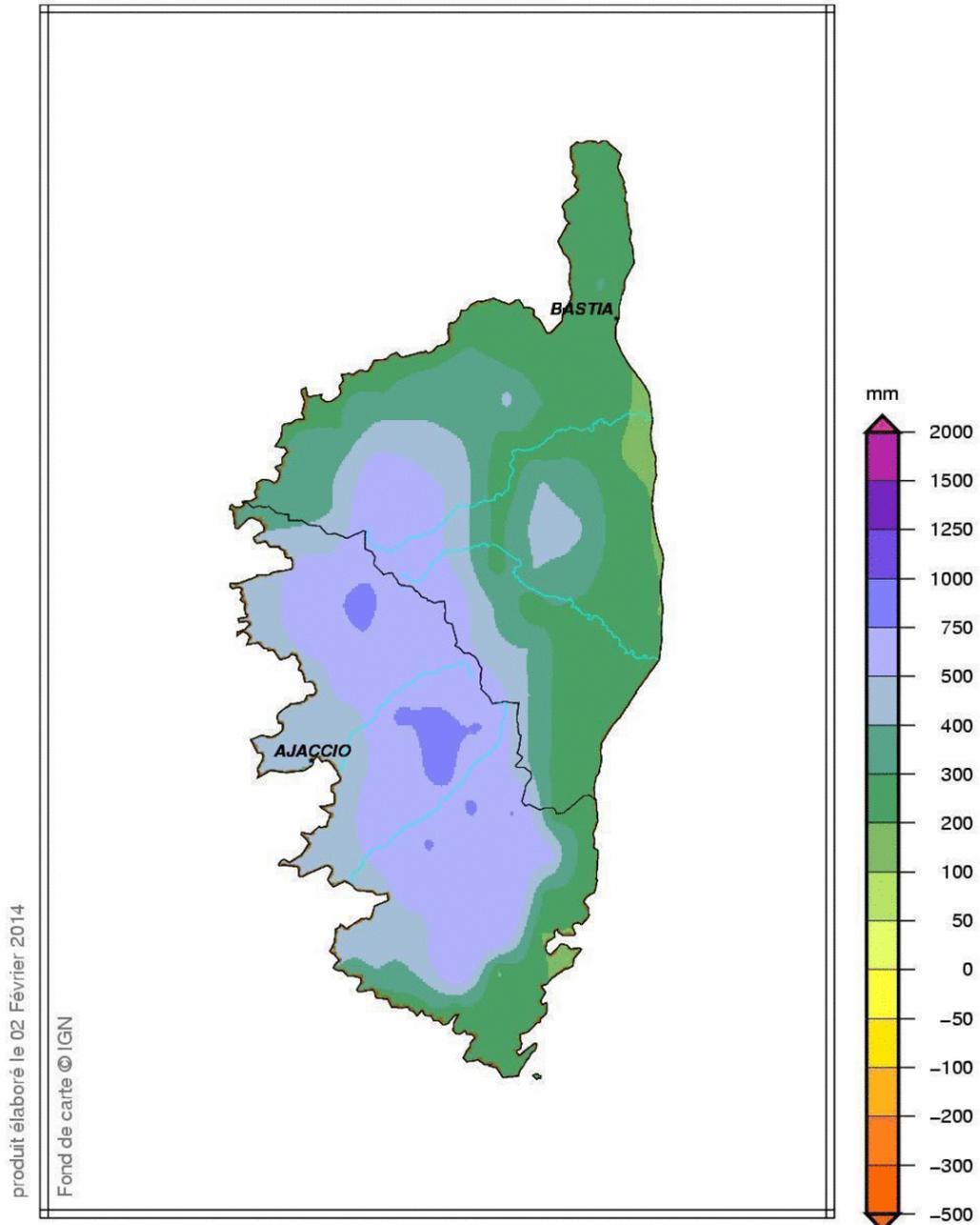


Corse
Cumul de pluies efficaces
Janvier 2014



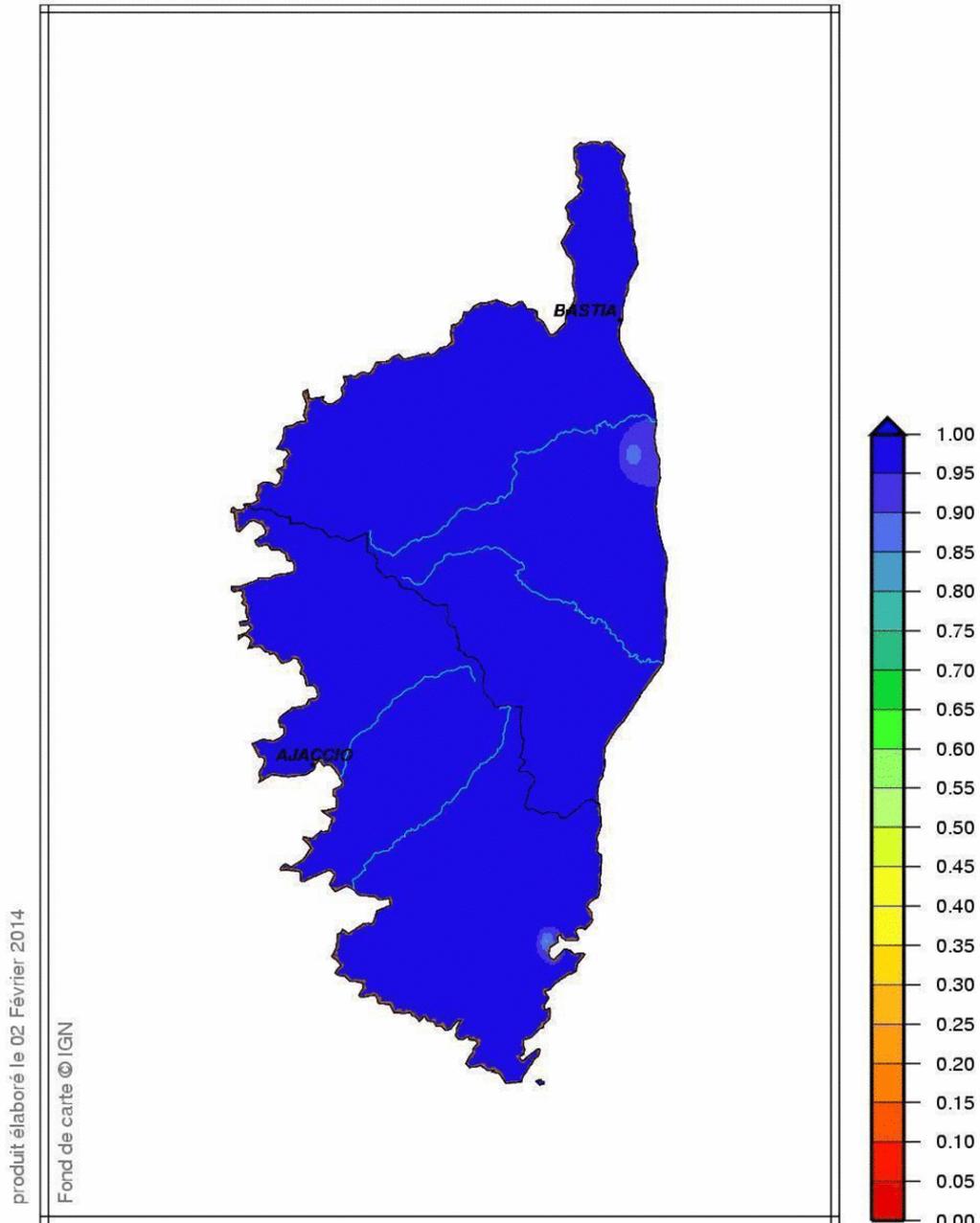


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2013 à Janvier 2014



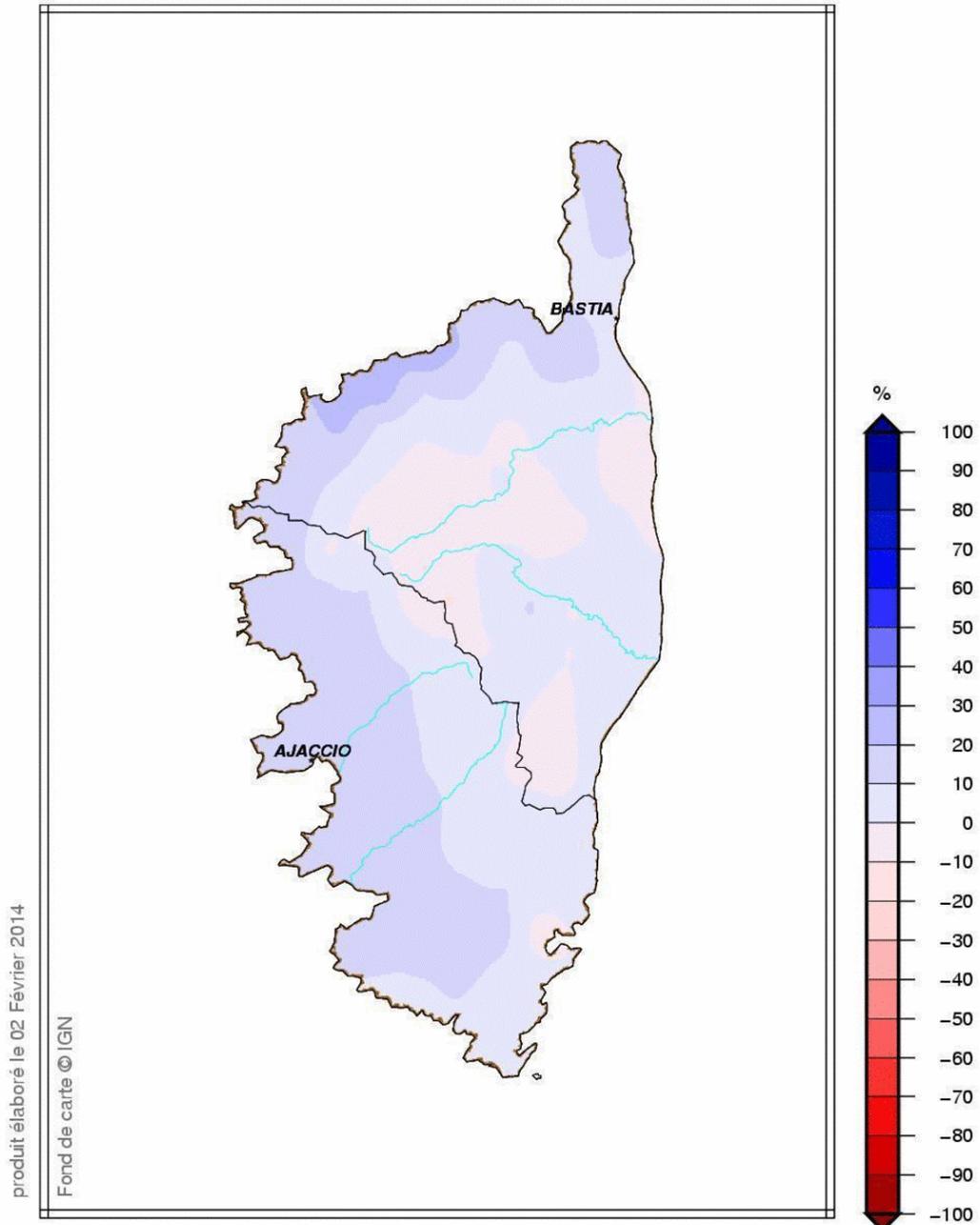


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Février 2014





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Février 2014



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Les débits des cours d'eau suivis sont quasiment tous en hausse par rapport à décembre 2013, en valeur absolue comme relative, ce qui concorde avec l'évolution des pluies. Cela ne correspond cependant pas aux normales saisonnières, selon lesquelles décembre connaît une hydraulité supérieure à celle de janvier pour les bassins versants montagneux, qui représentent les trois quart du réseau hydrométrique.

Sur le Cap et la région bastiaise, les débits mensuels restent légèrement secs.

Le bassin versant du Golo est passé intégralement en valeur humide, avec une période de retour très forte pour l'amont.

La Plaine Orientale se démarque avec des valeurs qui s'échelonnent de moyennes à tendance sèche pour le Fium'Orbo jusqu'à très sèches. Le Fium'Alto est le seul cours d'eau insulaire ayant écoulé moins d'eau qu'en décembre.

Le Tavignano et ses affluents sont tous en référence humide.

Les côtiers Ouest sont tous en humide à très humide. Des crues relativement importantes pour le mois se sont produites sur le Porto et le Liamone.

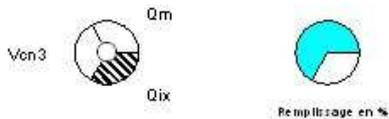
Sur le sud, la situation est contrastée : le Taravo est passé en valeurs humides, la station du Rizzanèse renvoie des valeurs très sèches pour la saison du fait de l'influence du barrage, la Solenzara se trouve en tendance légèrement sèche et l'Ortolo en tendance humide, peut-être influencé par un détarage non encore corrigé.

En conclusion, on constate tout d'abord un retard saisonnier dans l'hydraulité des cours d'eau, et une tendance sèche affirmée sur l'Est de l'île, pour les cours d'eau aux altitudes moyennes. L'Ouest et les massifs montagneux traduisent par contre une tendance humide.

*Carte de situation hydrologique
du 01/01/2014 au 31/01/2014
(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

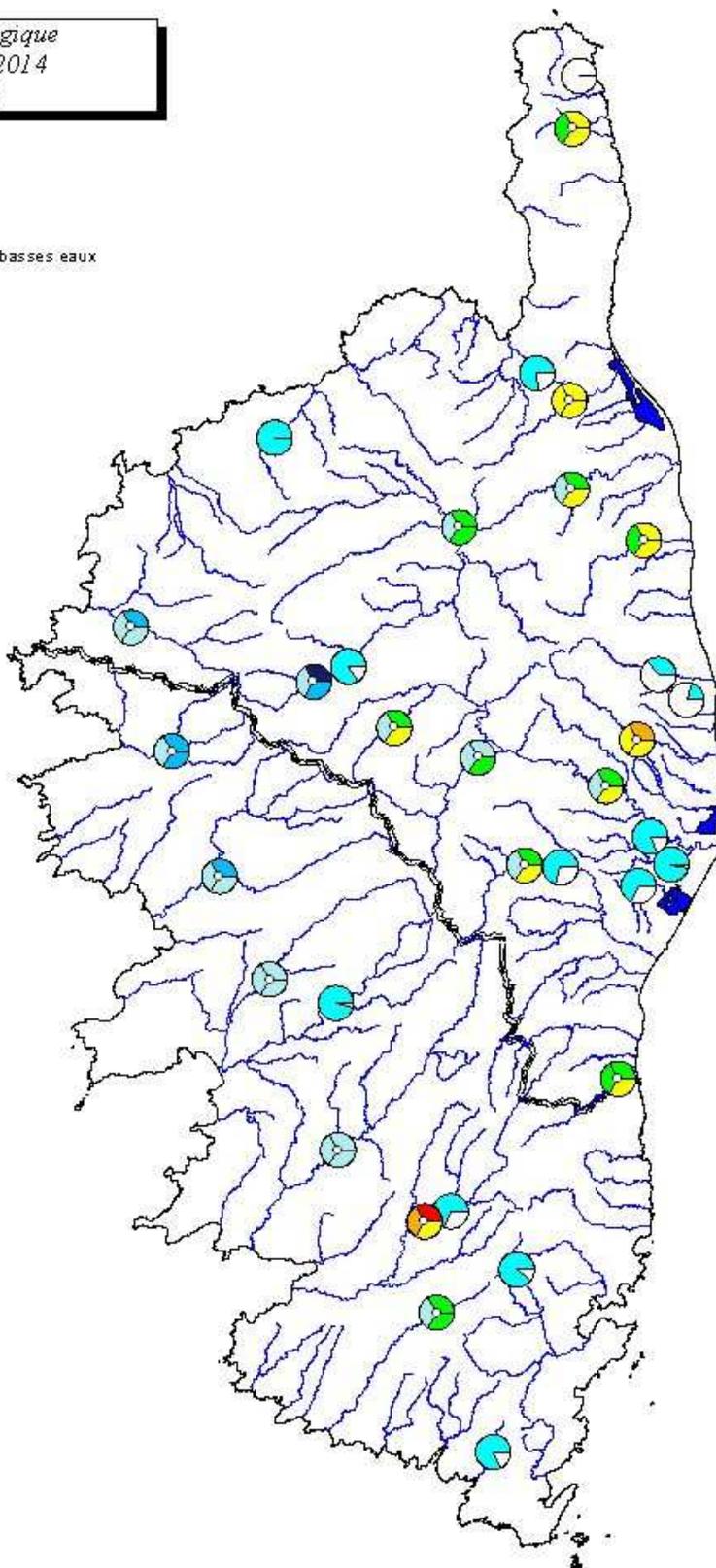


Paramètre Période de retour (ans) Tendence

Paramètre	Période de retour (ans)	Tendence
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	



DREAL Corse, édition du 07 Février 2014

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 de Janvier	T	QIX Janvier	T (**)	QMM Janvier	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.048	4 S	0.3	<2	0.10	5 S	0.20
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.178	6 S	1.1	<2	0.35	5 S	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	4.300	33 H	49.7	11 H	8.60	25 H	2.96
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	3.200	4 H	22.2	2 H	7.85	3 H	5.02
Golo	Barchetta (50)	Golo	16.200	6 H	71.2	<2	24.10	3 H	14.6
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.415	4 S	0.9	<2	0.49	8 S	1.36
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.189	7 S	0.3	<2	0.21	10 S	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.530	3 H	15.7	<2	3.56	2 S	3.66
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1.240	6 H	17.2		4 H		1.88
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	5.540	25 H	46.3	2 H	10.00	5 H	4.8
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	8.650	7 H	74.9	<2	12.80	2 H	11.5
Fango	Galeria (35)	Ouest de	1.750	20 H	47.8	4 H	7.98	11 H	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	3.690	14 H	107.0	14 H	11.50	14 H	2.77
Liamone	Truggia (42)	région	11.700	13 H	308.0	7 H	33.20	10 H	9.2
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	7.040	20 H	101.0	5 H	15.80	8 H	5.27
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	11.600	14 H	58.7	4 H	16.60	6 H	7.15
Rizzanese (***)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.627	20 S	8.7	<2	0.90	33 S	3.67
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.800	2 S	9.8	<2	1.49	3 S	2.33
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.530	5 H	6.5	2 H	1.07	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

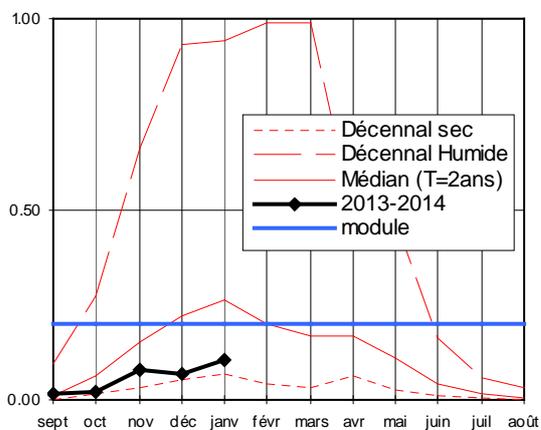
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

(**) échantillonnage mensuel et non annuel

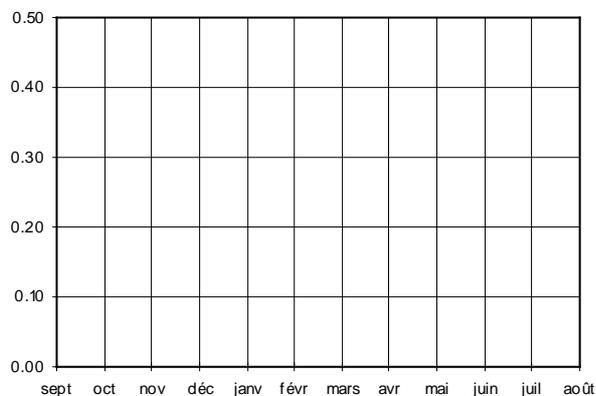
(***) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

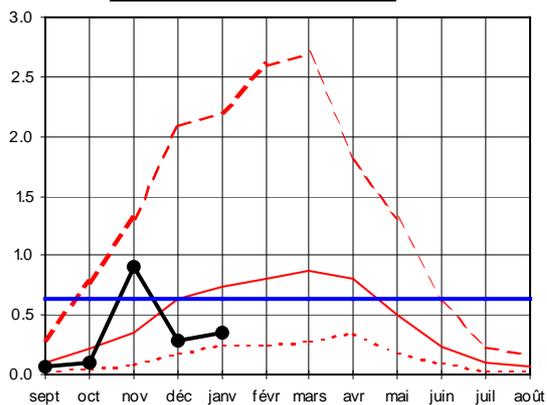
Le Luri à Piazza



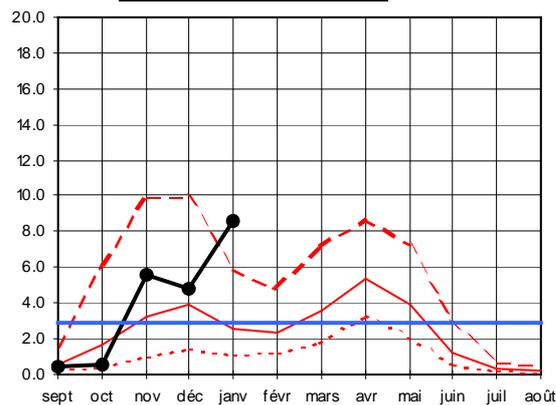
L'Aliso à Padule



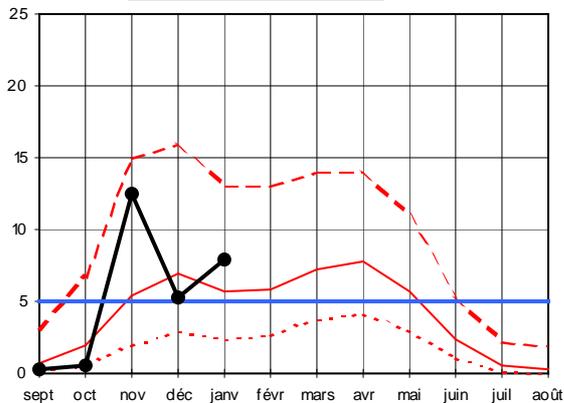
Le Bevinco à Lancône



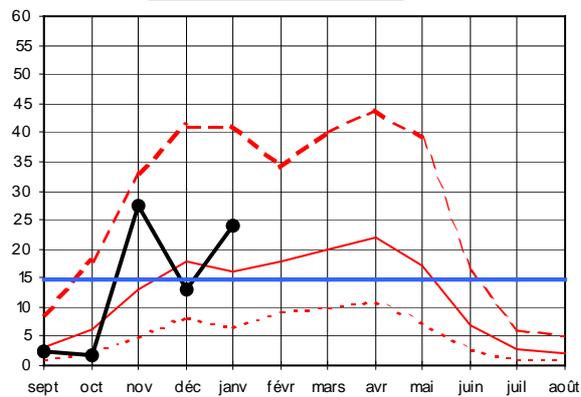
Le Golo à Albertacce



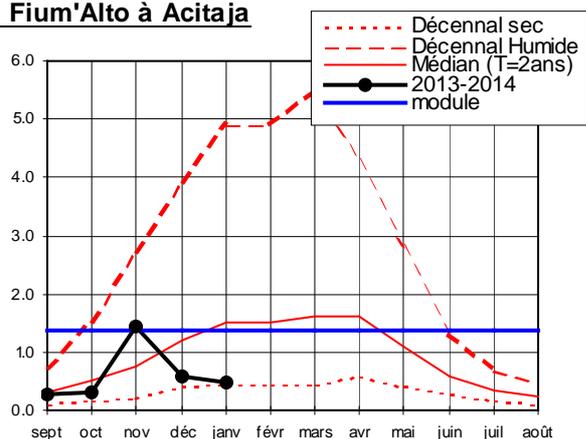
L'Asco à Morosaglia



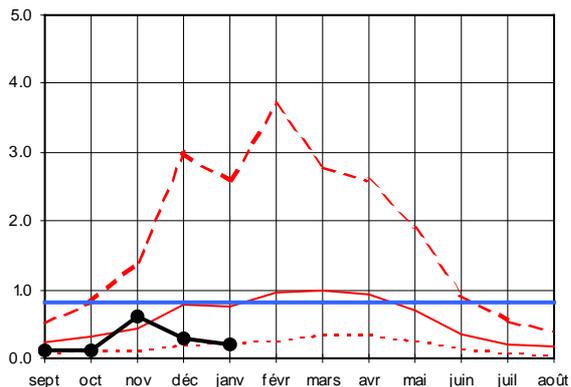
Le Golo à Barchetta



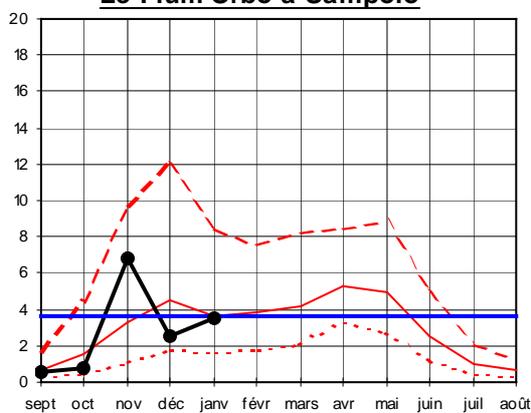
Le Fium'Alto à Acitaja



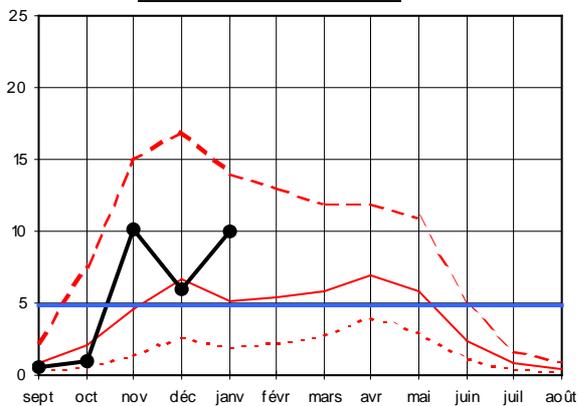
La Bravone à Tallone



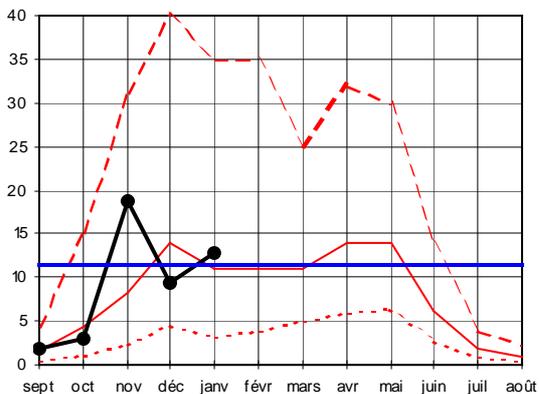
Le Fium'Orbo à Sampolo



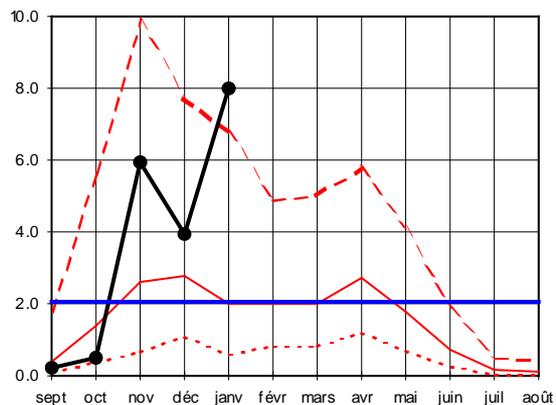
Le Vecchio à Noceta



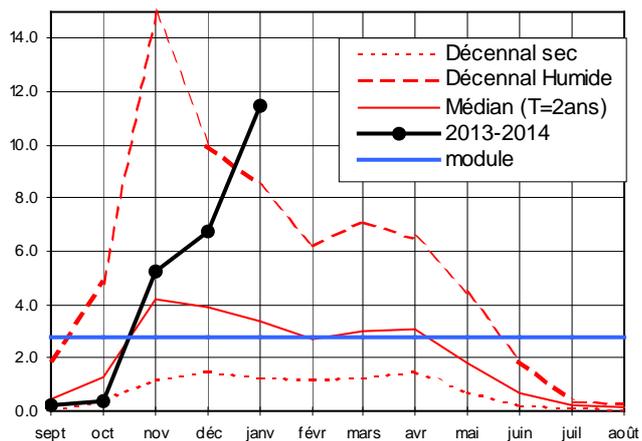
Le Tavignano à Antisanti



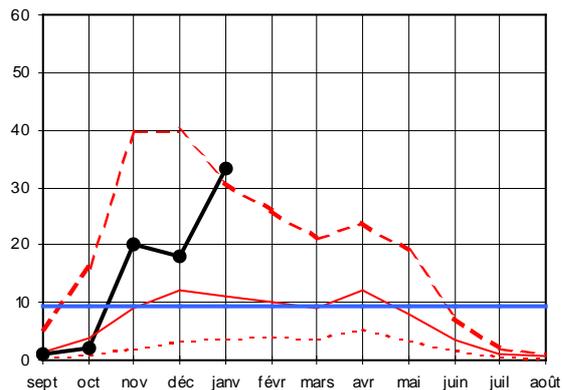
Le Fango à Galeria



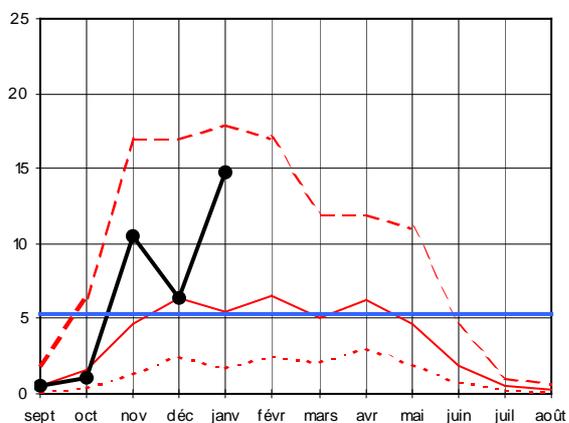
Le Porto à Ota



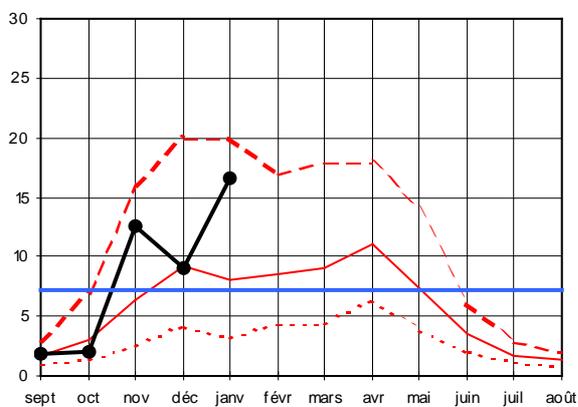
Le Liamone à Truggia



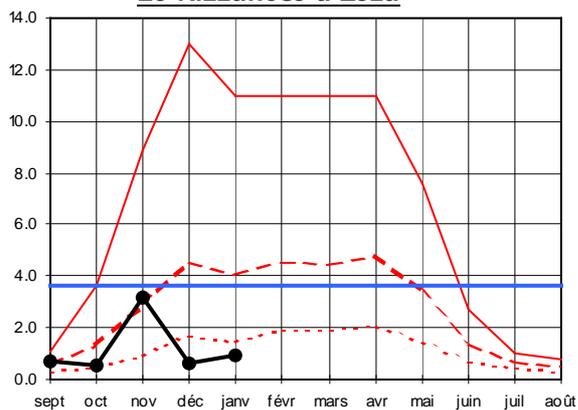
La Gravone à Peri



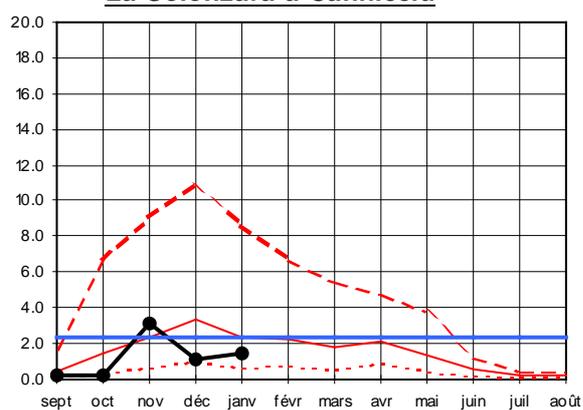
Le Taravo à Abra

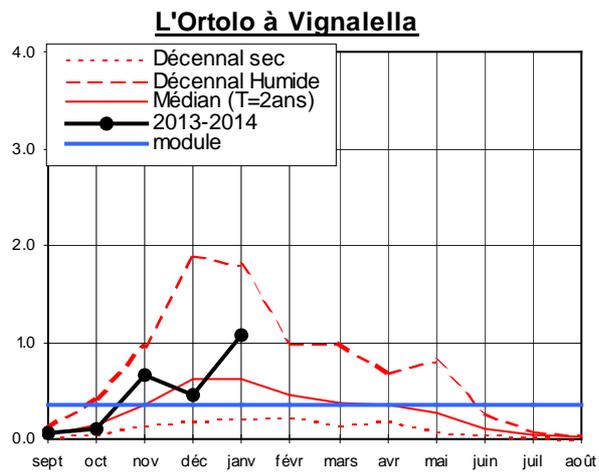


Le Rizzanèse à Zoza



La Solenzara à Cannicciu





3° - EAUX SOUTERRAINES

Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	1	S	Le niveau de la nappe alluviale du Meria se maintient globalement stable depuis le mois d'octobre et se maintient très inférieur à la normale depuis décembre. La recharge de l'aquifère qui devrait avoir débuté n'a pas encore démarré, faute de précipitations suffisantes pour alimenter l'hydrosystème.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	1	S	En l'absence de précipitations conséquentes, le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est stable en janvier et se maintient très inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	1	H	Le niveau moyen de janvier de la nappe alluviale de la Strutta se situe très inférieur à la normale mais grâce aux précipitations qui ont eu lieu courant du mois le niveau de la nappe est remonté d'environ 2m marquant le début de la recharge de l'aquifère.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	1	S	Le niveau de la nappe alluviale de la Bravone est stable en janvier et passe très inférieur à la normale en l'absence de précipitations notables sur le bassin versant de la Bravone.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	H	A la faveur des précipitations qui se sont abattues sur le bassin versant du Golo, la nappe alluviale du Golo est en hausse en janvier et se situe inférieur à la normale.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	5	H	Cette année encore la nappe alluviale du Liamone bénéficie d'une bonne recharge, à la faveur des importantes précipitations qui ont eu lieu courant janvier. Le niveau de la nappe est en hausse et se situe très au-dessus de la normale.

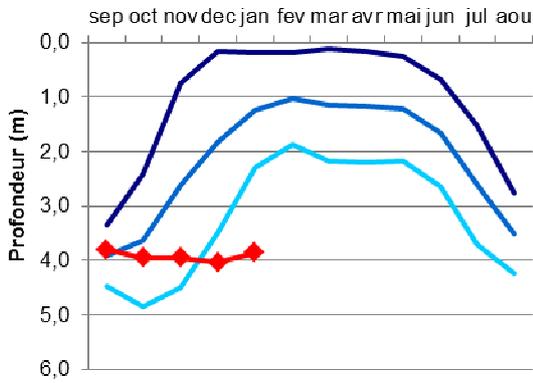
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

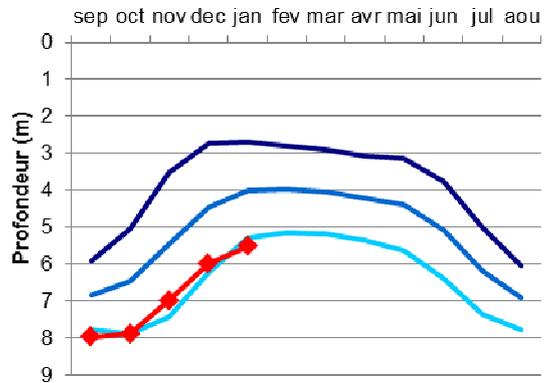
La situation des nappes alluviales de la région est hétérogène. La côte ouest et la Balagne ont bénéficié d'importantes précipitations qui ont permis la recharge des hydrosystèmes tandis que le Cap-Corse et la côte est sont en déficit, les hydrosystèmes ne sont pas rechargés.

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

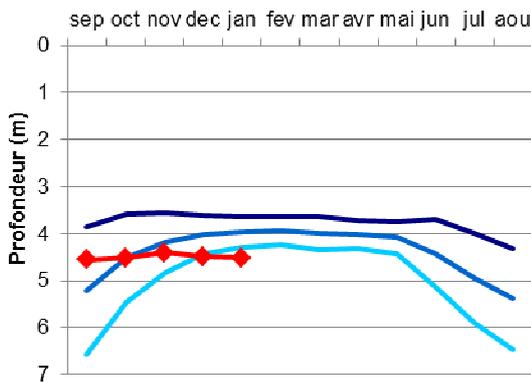
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 ans de données)



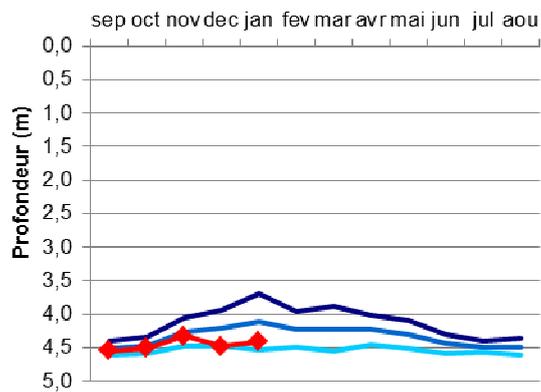
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 ans de données)



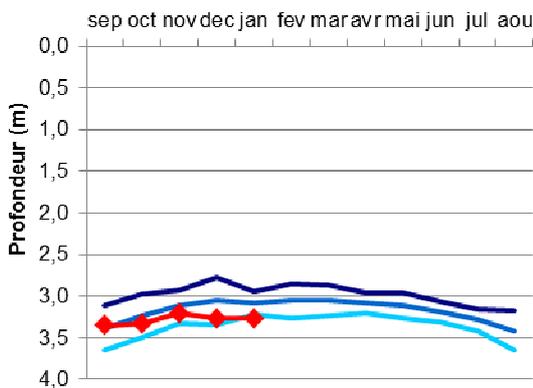
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 ans de données)



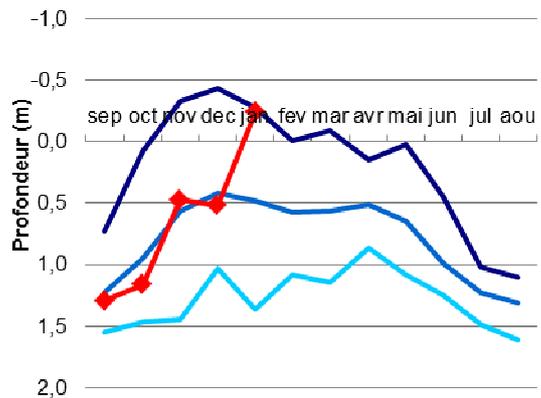
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 ans de données)



Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta
(25 ans de données)



Nappe alluviale du Liamone à Coggia
(26 ans de données)



- ♦— Mesures 2013 / 2014
- Décennale humide
- Médiane
- Décennale sèche

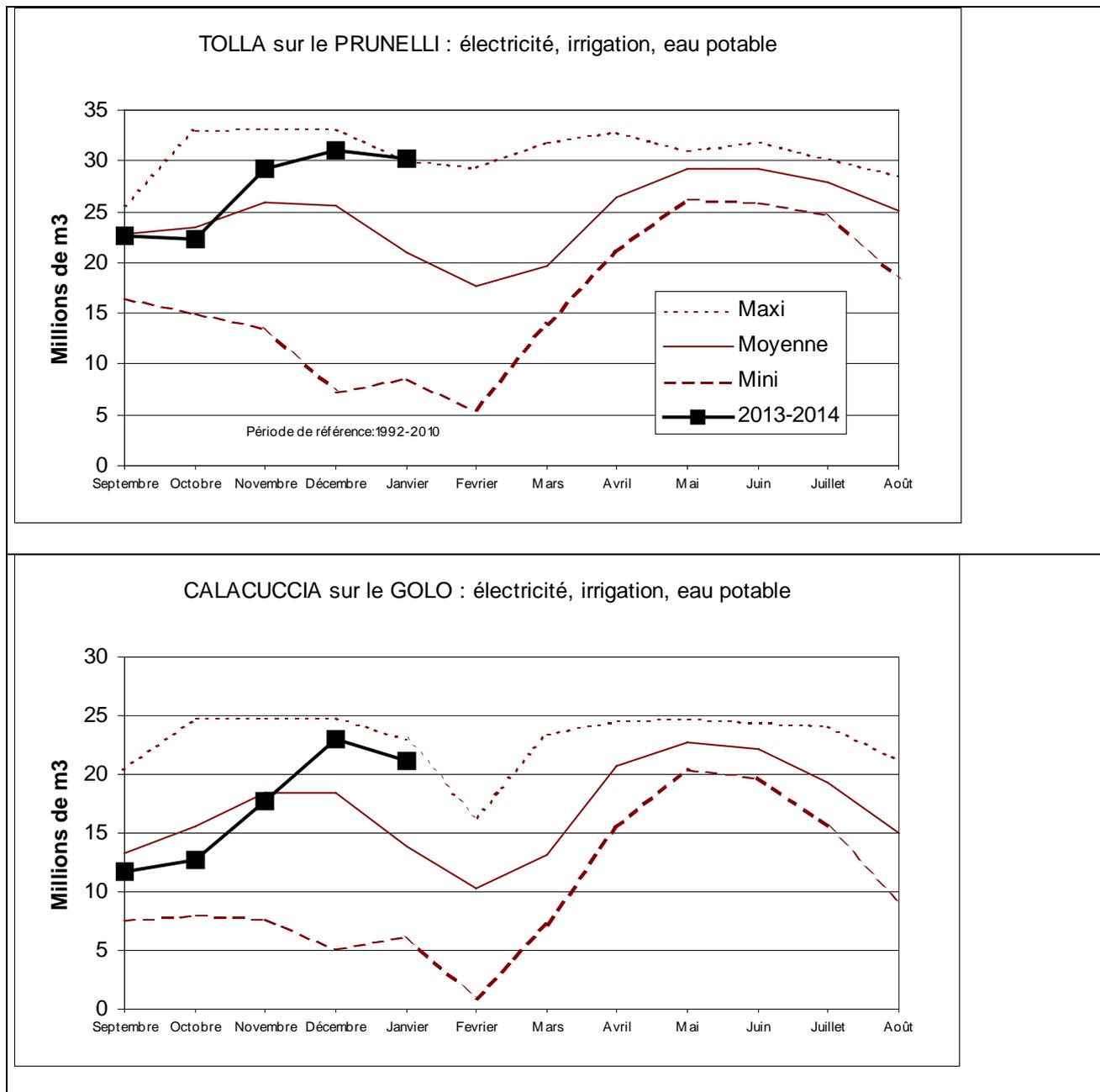
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

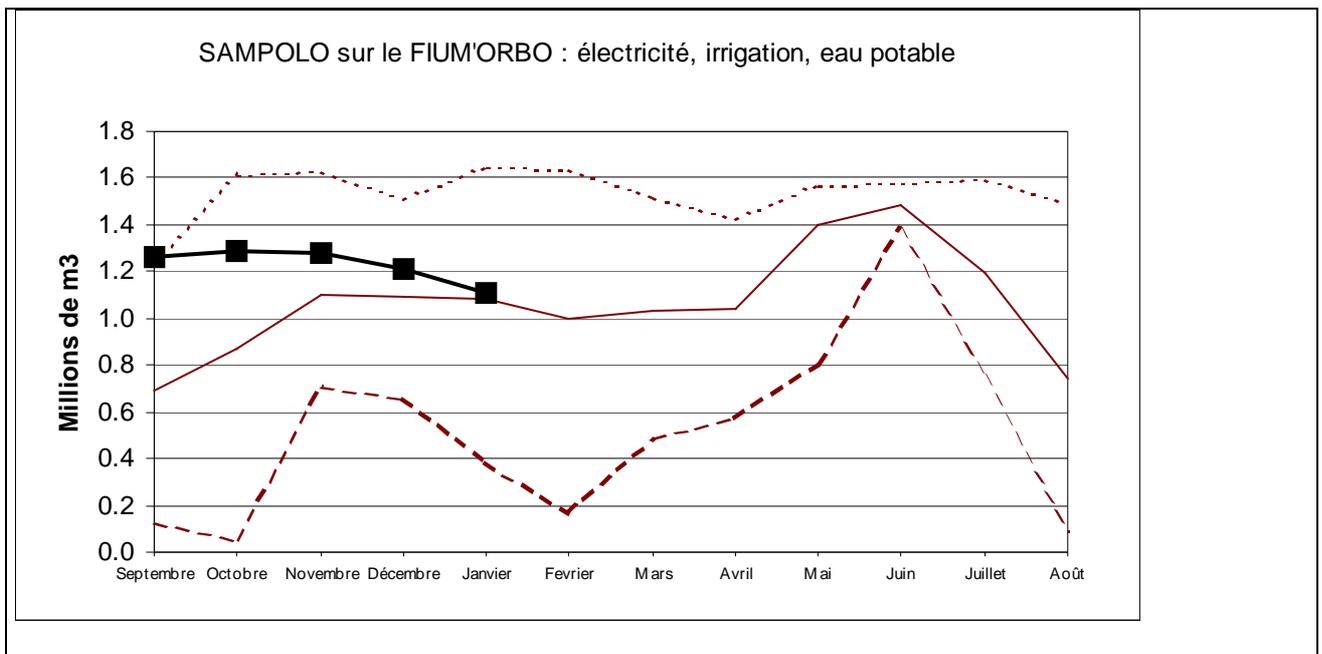
4° - RESSOURCES STOCKEES

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	31.096	30.285	
Calacuccia (Golo)	25.000	11.650	12.660	17.773	22.949	21.120	
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.266	1.288	1.279	1.213	1.112	
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.190	0.680	1.248	1.058	0.872	

RETENUES EDF, évolution du stock disponible

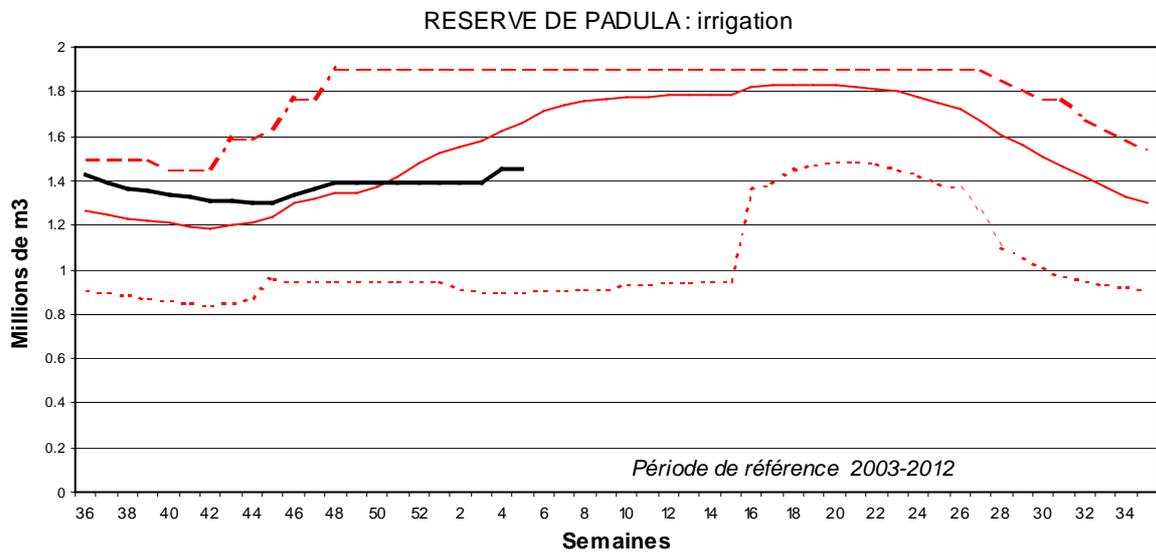
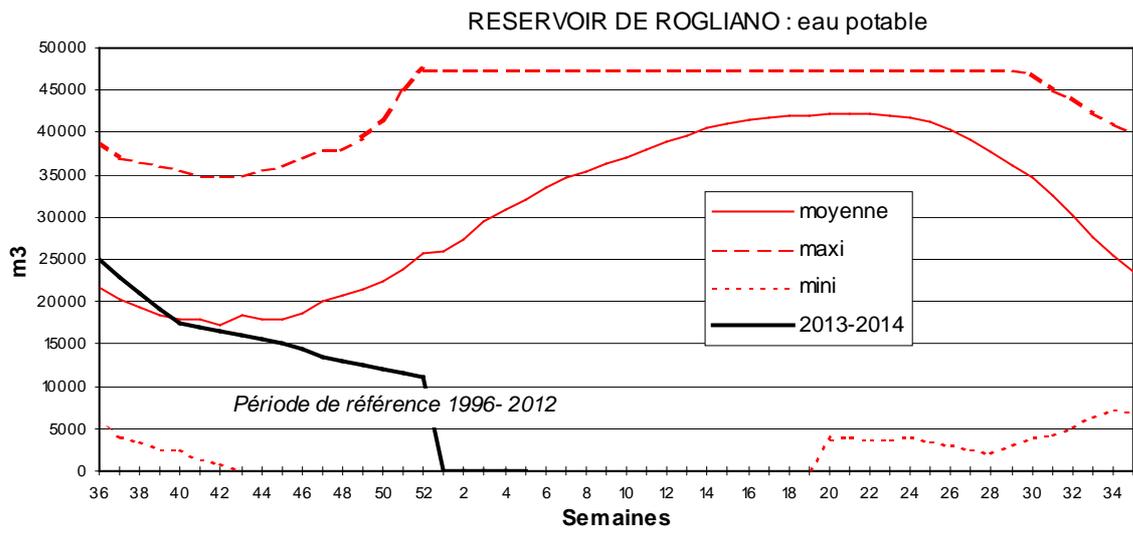


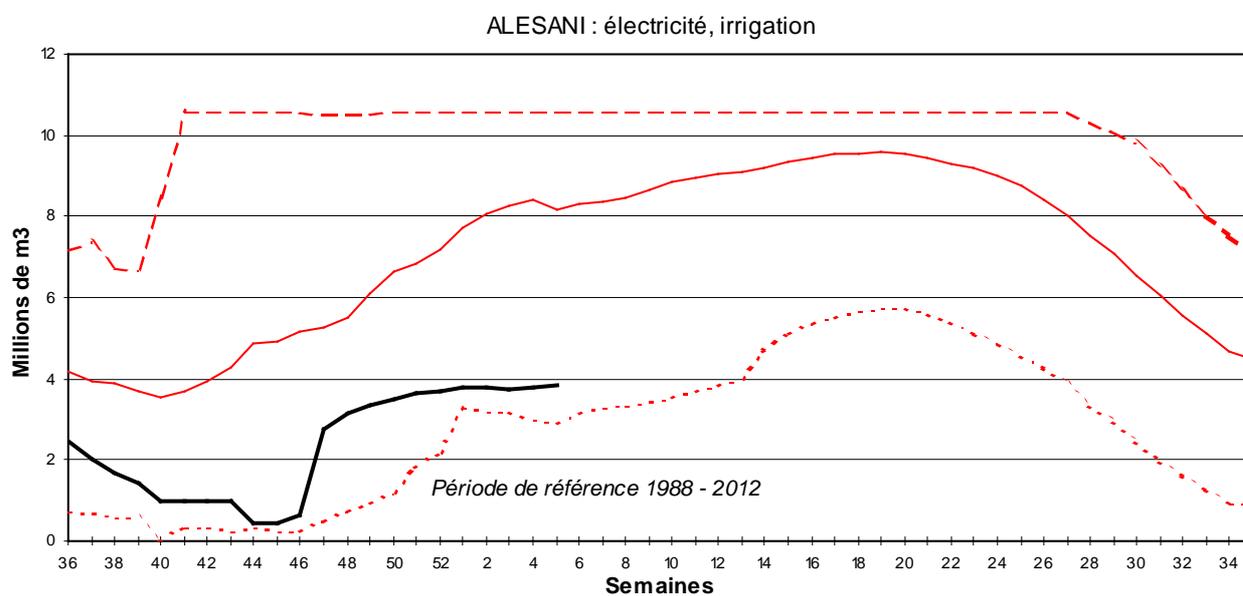
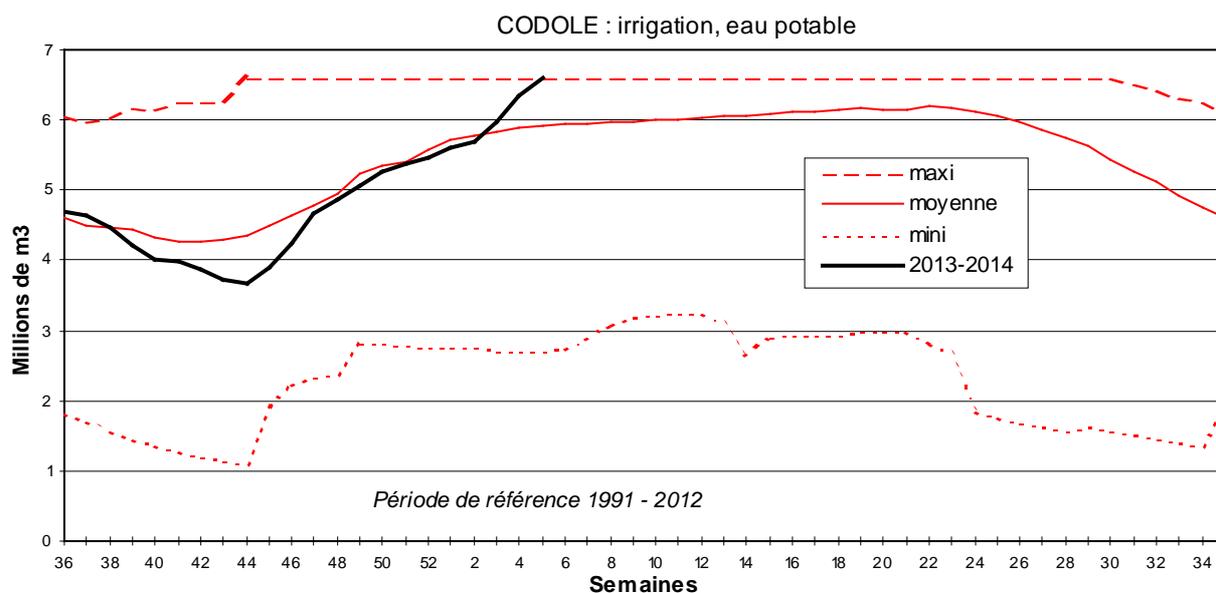


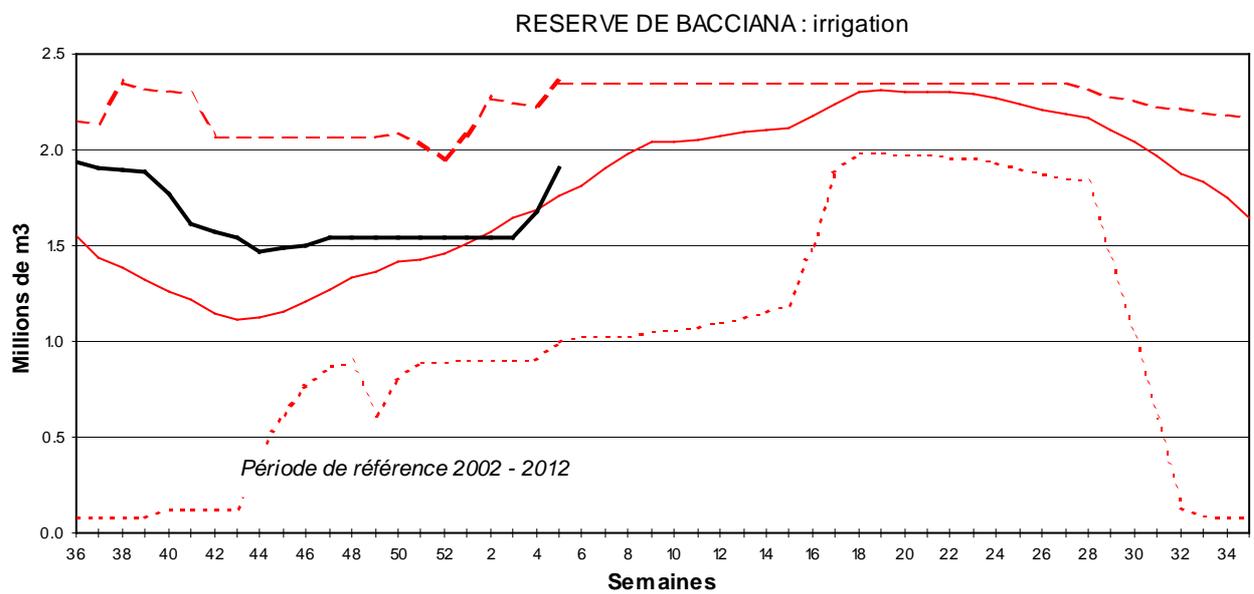
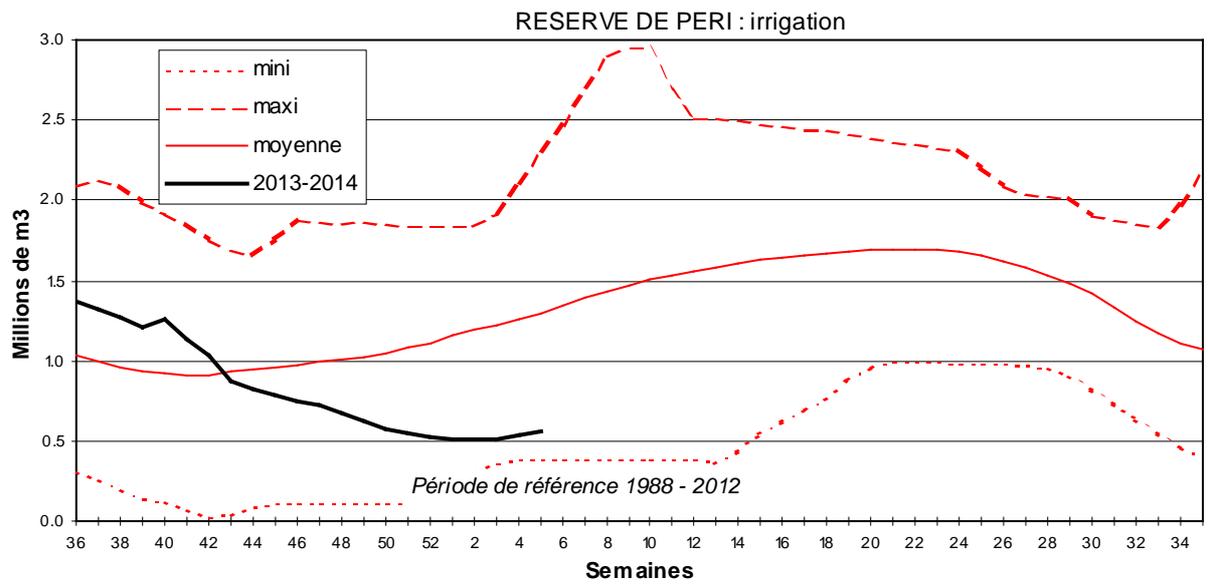
4.2. Retenues OEHC :

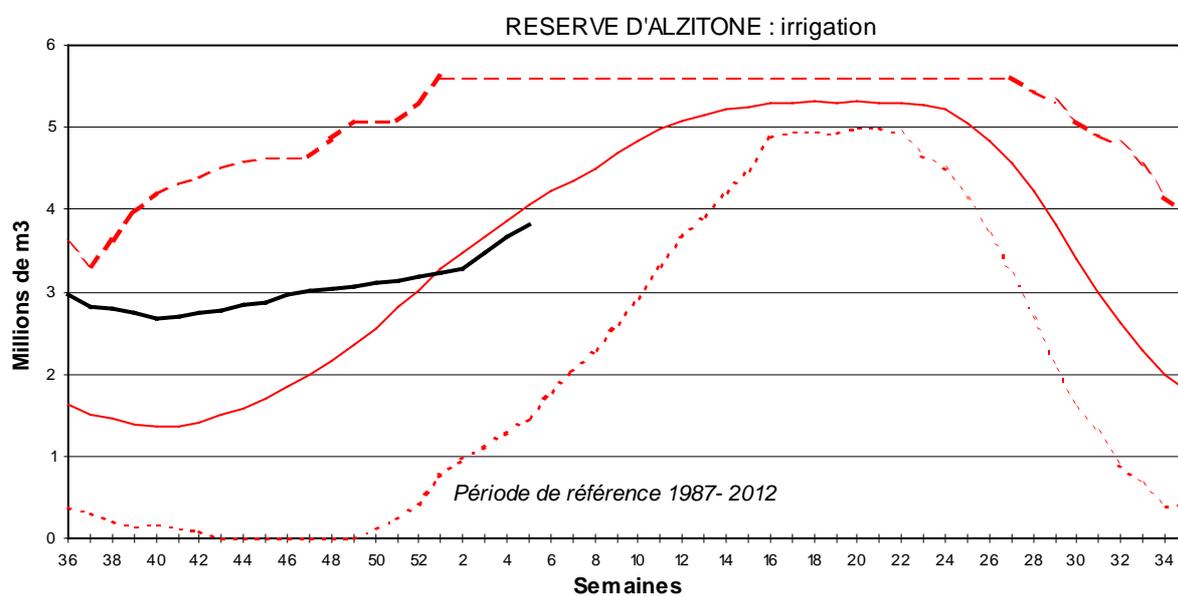
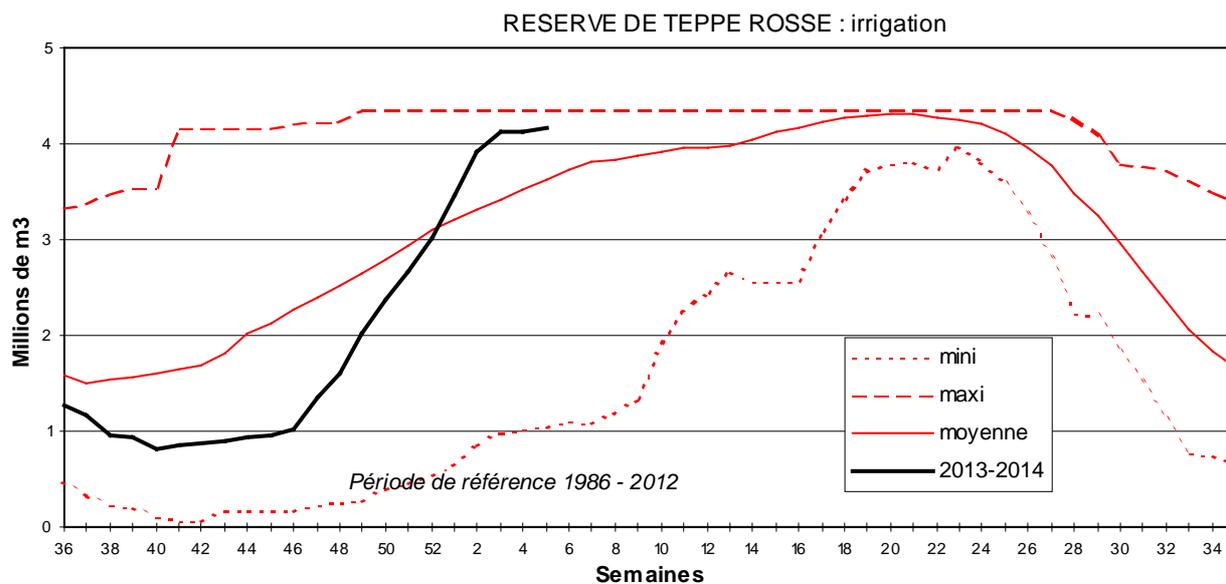
Barrages et réserves OEHC							
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le				
			30-sept-13	04-nov-13	02-déc-13	30-déc-13	03-févr-14
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 200	15 500	13 000	11 000	0**
Padule	Région bastiaise	1.900	1.450	1.296	1.394	1.394	1.450
Codole	Balagne	6.600	4.216	3.739	4.865	5.468	6.600
Alesani	P.O.	10.550	1.441*	0.447*	3.148	3.703	3.837
Peri	P.O.	2.950	1.204	0.824	0.668	0.525	0.555
Bacciana	P.O.	2.350	1.890	1.470	1.540	1.540	1.910
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.943	0.931	1.601	3.025	4.165
Alzitone	P.O.	5.622	2.645	2.831	2.939	3.183	3.821
Ospedale	Sud	3.251	1.349	0.975	1.540	2.019	2.902
Ortolo	Sud	2.920	2.186	2.060	2.548	1.170	
Figari	Sud	5.714	3.650	3.363	3.530	3.740	4.710

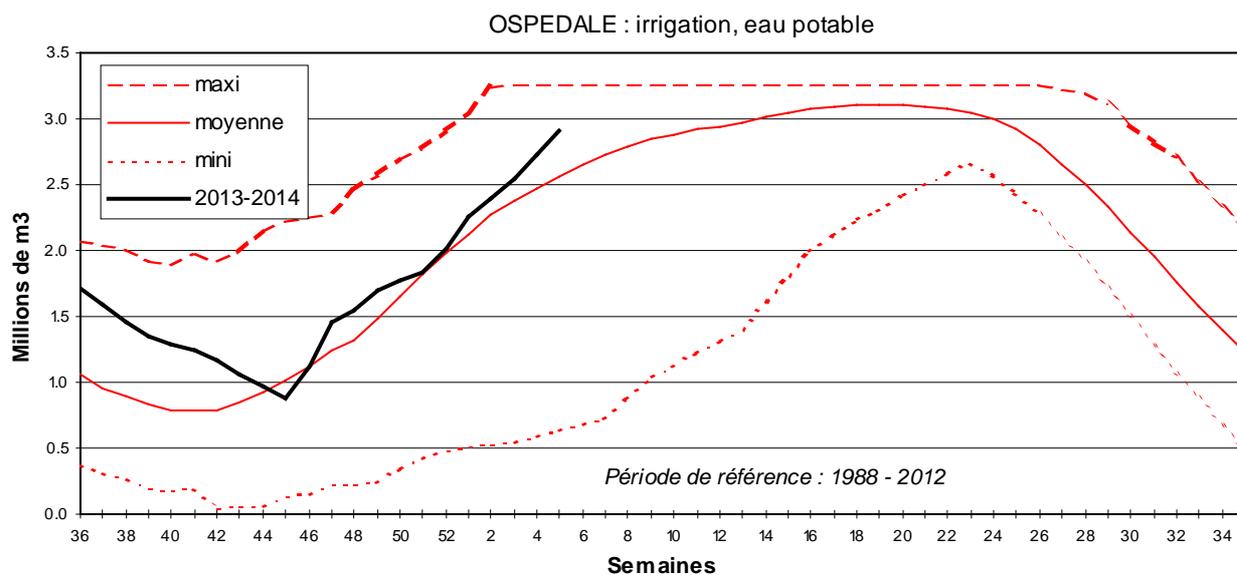
* vidange barrage



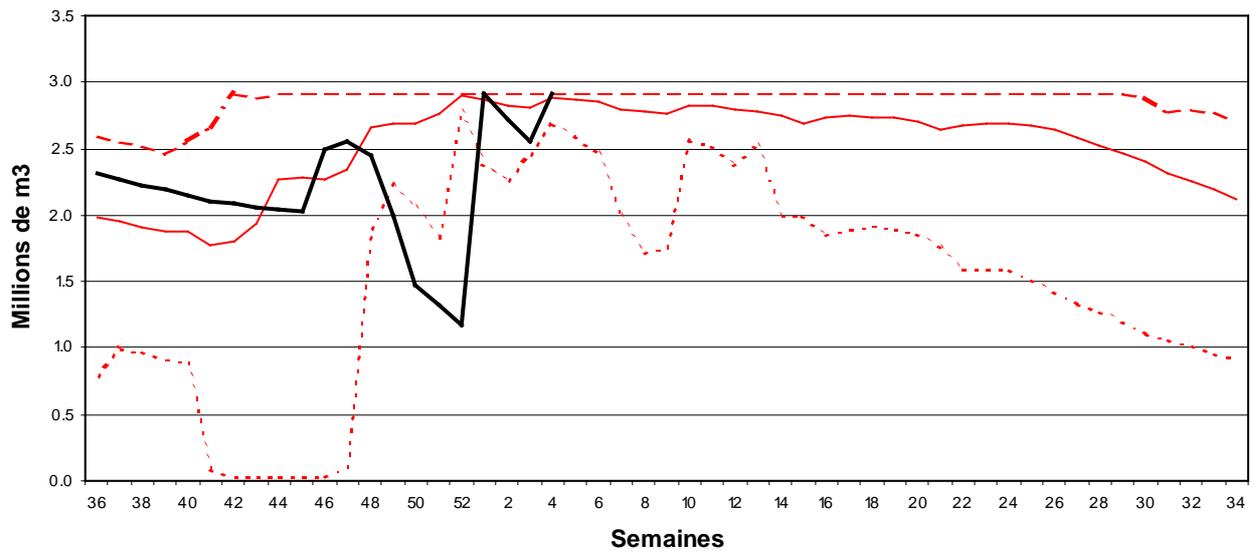




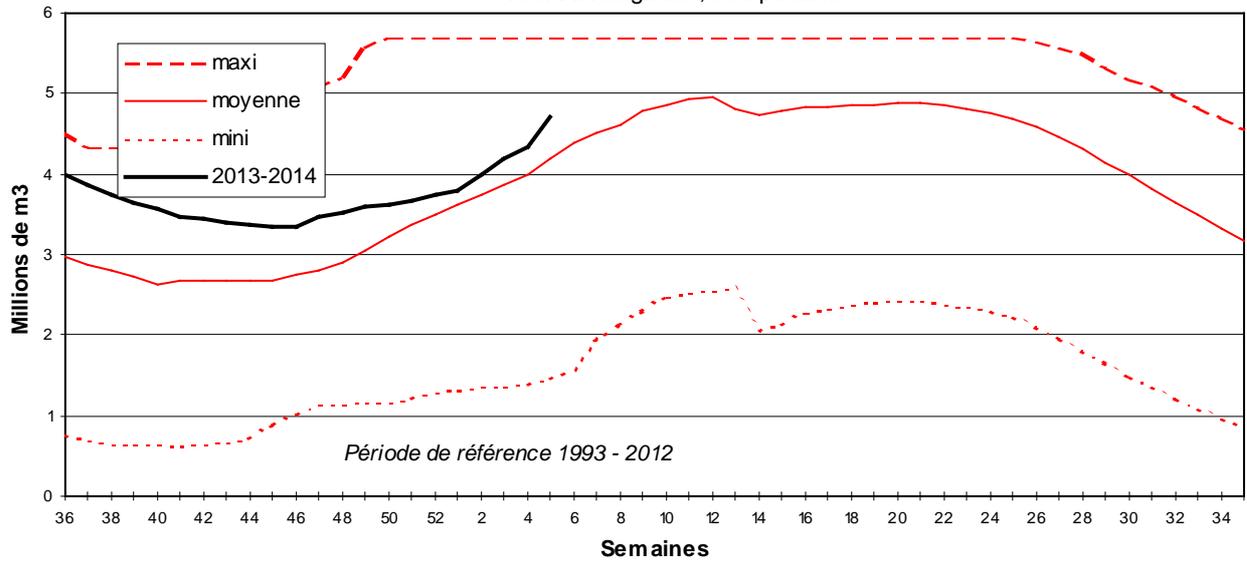




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Absence de campagne en janvier.

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>