

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de janvier 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 1^{er} septembre 2012 au 1^{er} septembre 2013 et présente un état des lieux pour le mois de janvier 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 un peu plus abondantes en janvier qu'en décembre, mais la répartition relative est similaire : déficit sur l'Est et le Sud, proches des normales ou excédentaires ailleurs. Les cumuls depuis septembre commencent à être déficitaires sur une petite zone littorale nord-est.

La majorité des volumes écoulés sur les cours d'eau suivis sont en baisse, la tendance générale est humide sur l'Ouest et les massifs, sèche sur l'Est.

En janvier, la situation piézométrique de la région est hétérogène. Elle est marquée par des niveaux inférieurs voire très inférieurs à la normale dans les aquifères littoraux situés sur la façade orientale de l'île, en lien avec un déficit pluviométrique. Dans la plaine alluviale de la Marana-Casina et la Plaine-Orientale, la recharge des aquifères n'a pas encore débuté. Sur la façade ouest, les aquifères bénéficient des précipitations et sont en phase de recharge, comme la nappe alluviale du Liamone.

Les trois retenues EDF sont au-dessus de leurs normales mensuelles.

Les retenues de l'OEHC se trouvent au-dessus ou à niveau de leur moyenne mensuelle, sauf celles de Rogliano, de l'Alesani et de Bacciana.

Absence de campagne ONDE de l'ONEMA en janvier 2013.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 05 février 2013

JANVIER 2013Les cumuls du mois de janvier

On a recueilli moins de 50 mm sur la plaine d'Aléria, moins de 100 mm sur le quart nord-est de l'île et sur son extrémité sud. Ailleurs les cumuls s'échelonnent de 100 à 200 mm.

Les rapports à la normale du mois janvier

Les cumuls sont déficitaires de 90 à 50% des quantités normales sur la côte est, du sud de Bastia jusqu'au nord de Solenzara.

Ailleurs les cumuls sont proches des normales à excédentaires (de 1 à 2 fois les quantités normales)

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

Sur une petite zone littorale nord-est, les cumuls sont déficitaires (90 à 50%), Ailleurs les cumuls sont proches des normales de 1 (sur le nord-est) à 2 fois les normales (sur le sud-ouest).

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois janvier

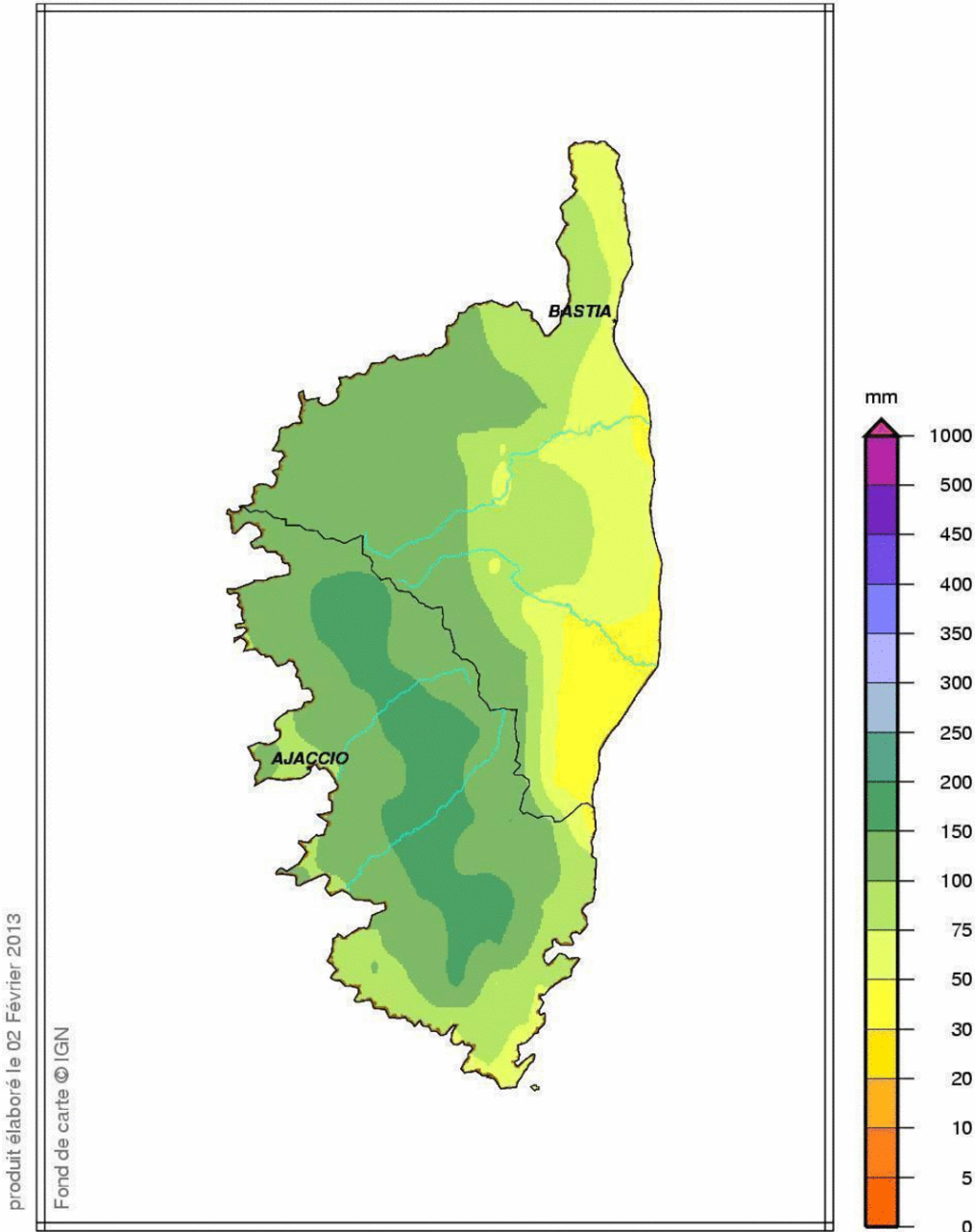
Les bilans sont faibles sur la façade est avec des bilans de 0 à 75mm, sur le centre et l'ouest de l'île ils vont de 75 à 200mm.

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

Les bilans sont partout positifs, 100 à 400mm sur l'est et le nord, 400 à 1000 sur le sud-ouest et les reliefs.

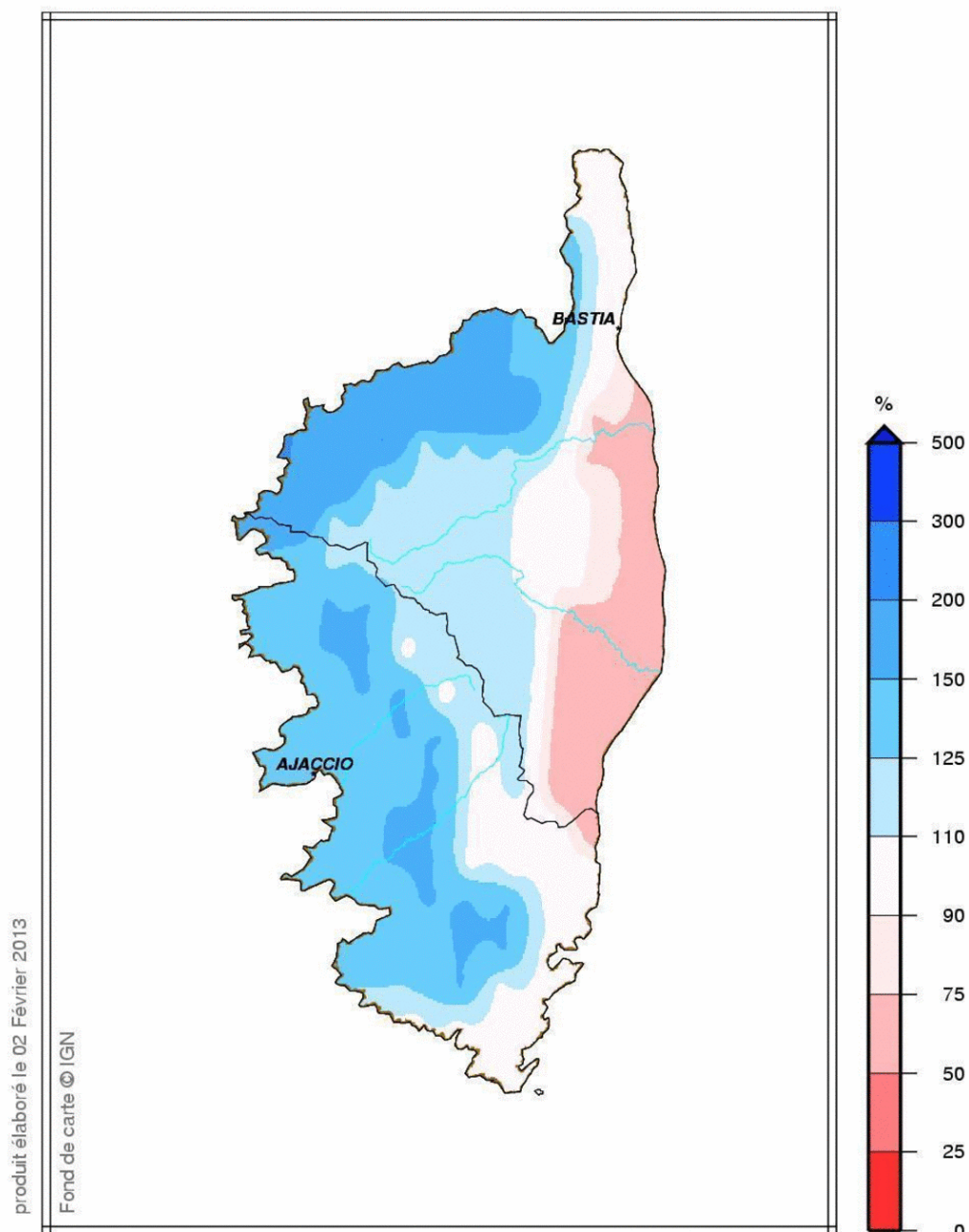


Corse
Cumul de précipitations
Janvier 2013



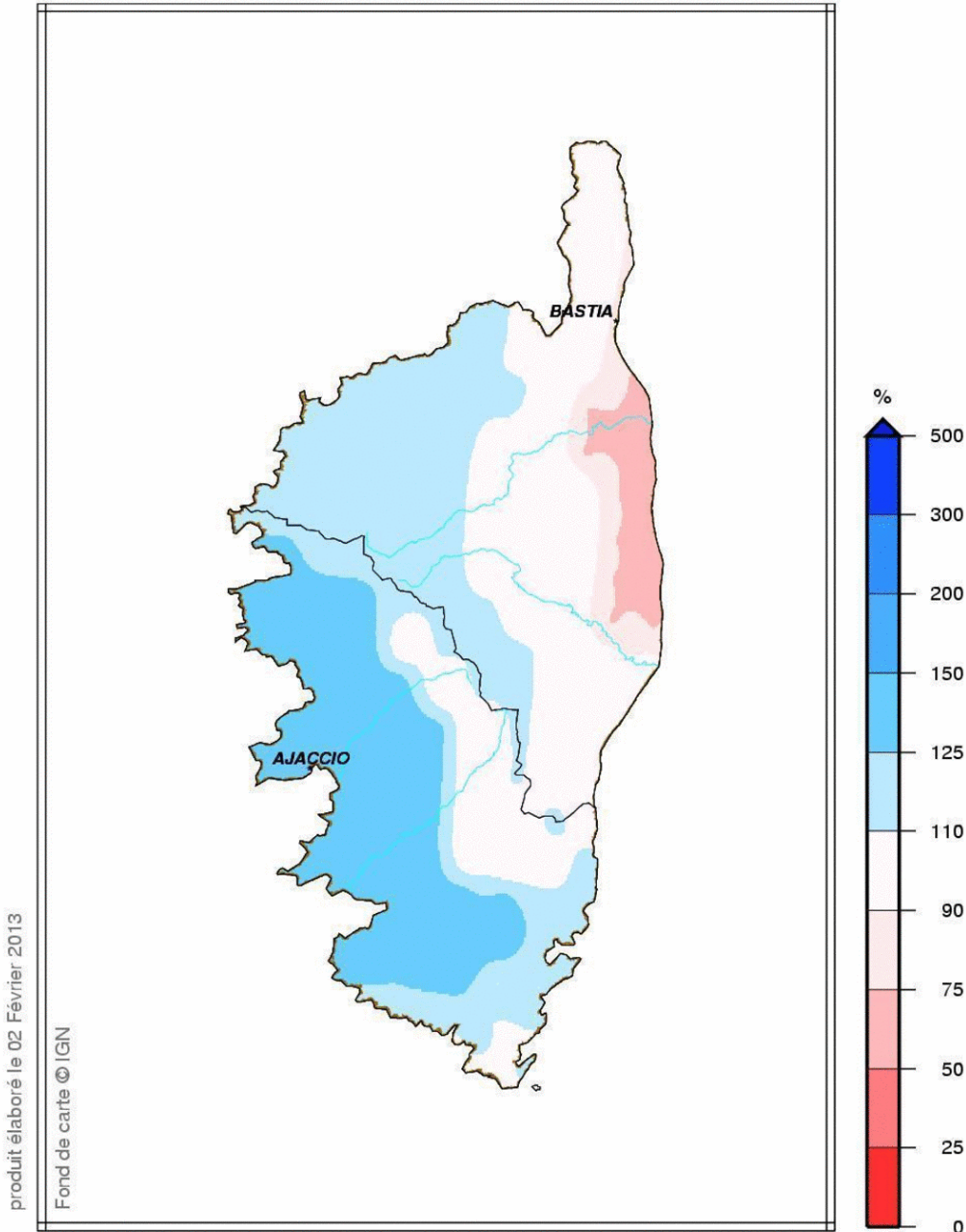


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Janvier 2013



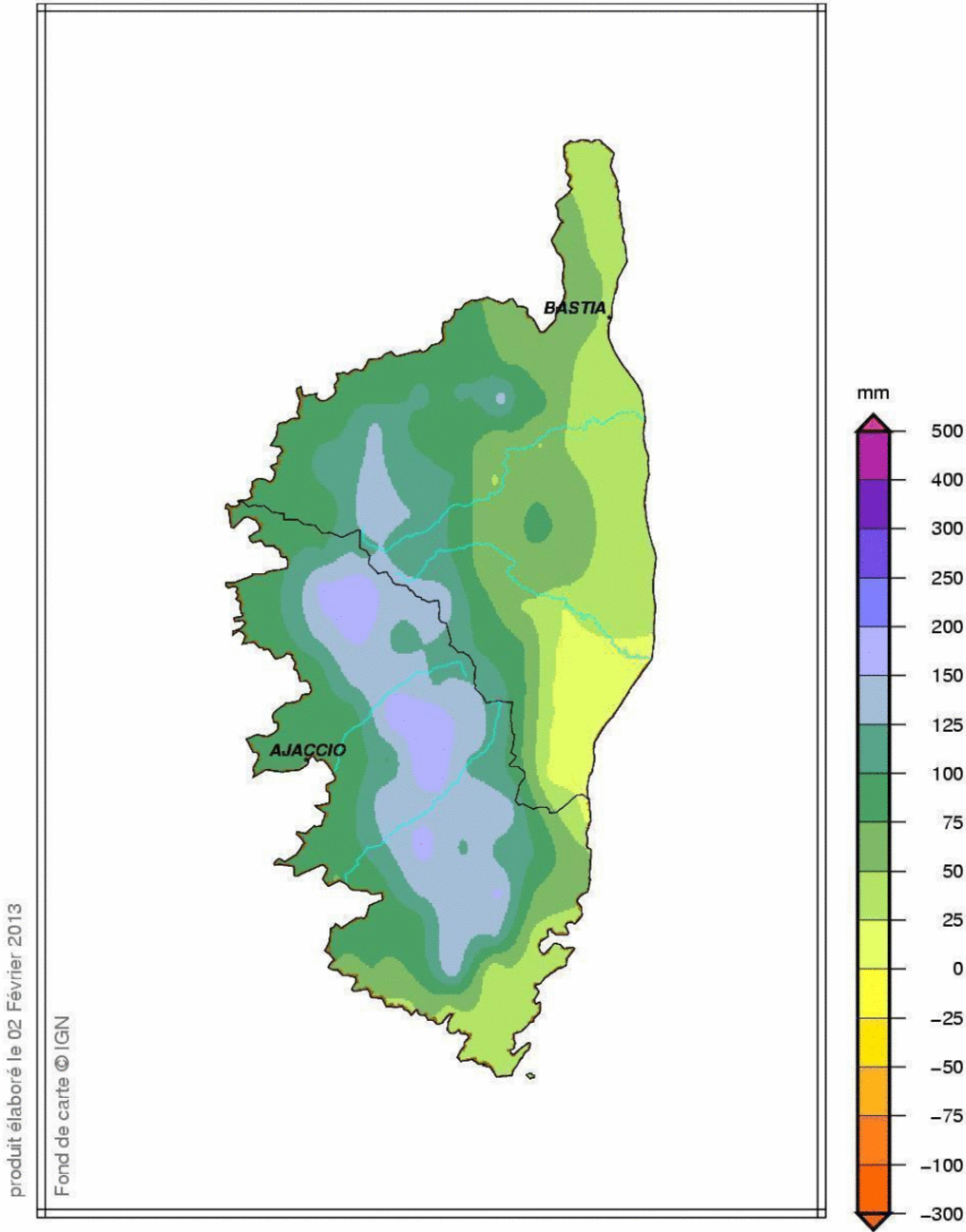


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2012 à Janvier 2013



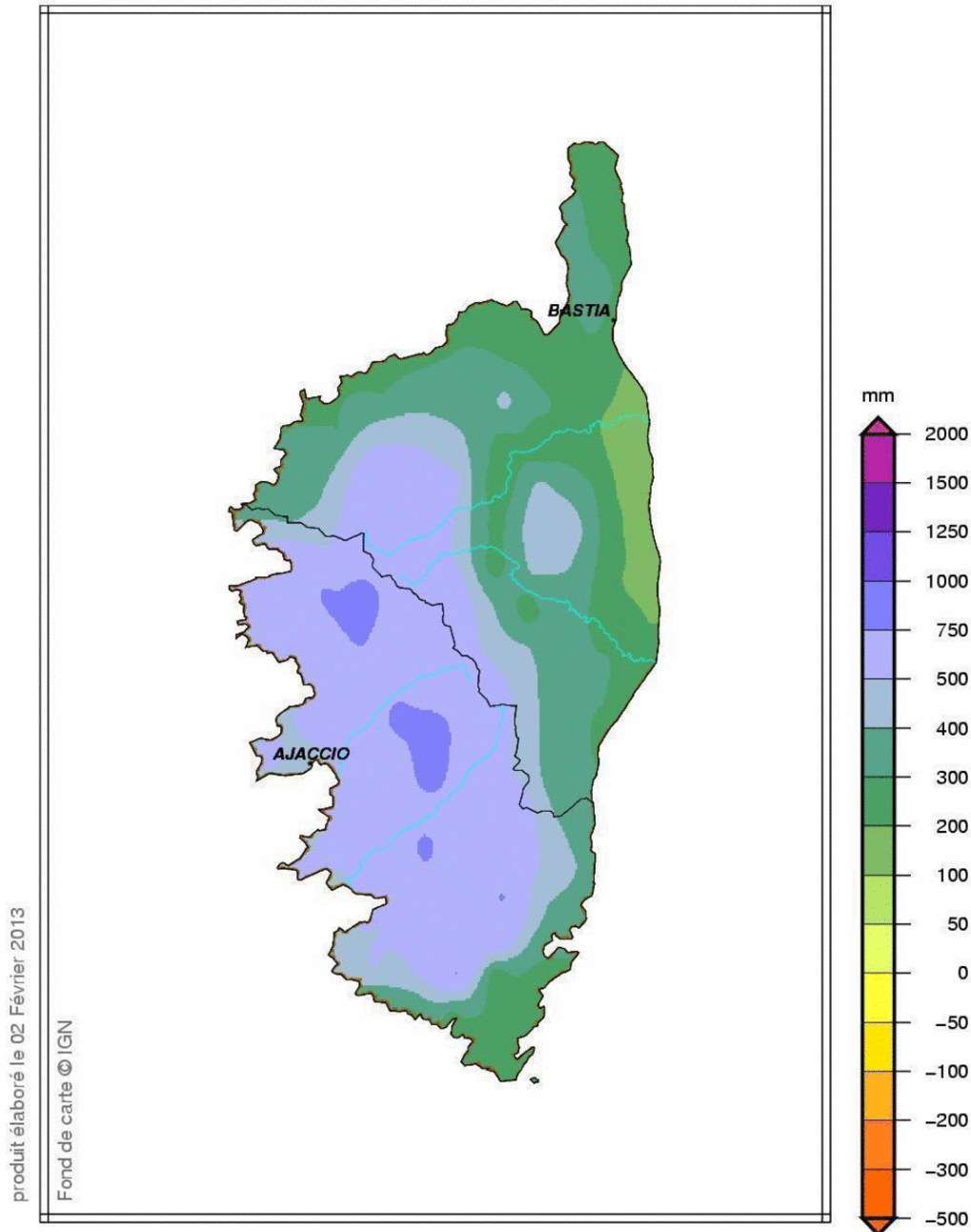


Corse
Cumul de pluies efficaces
Janvier 2013



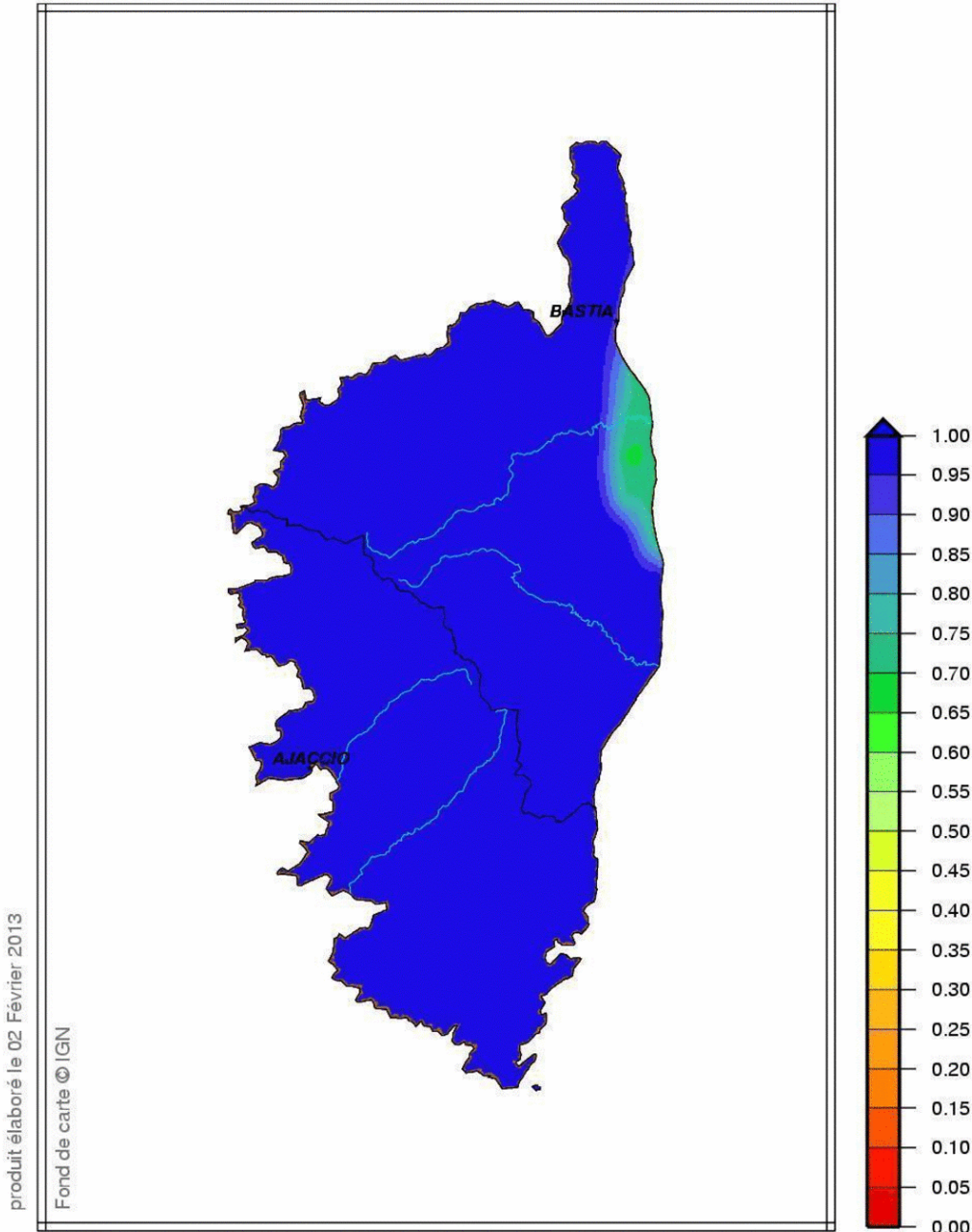


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2012 à Janvier 2013



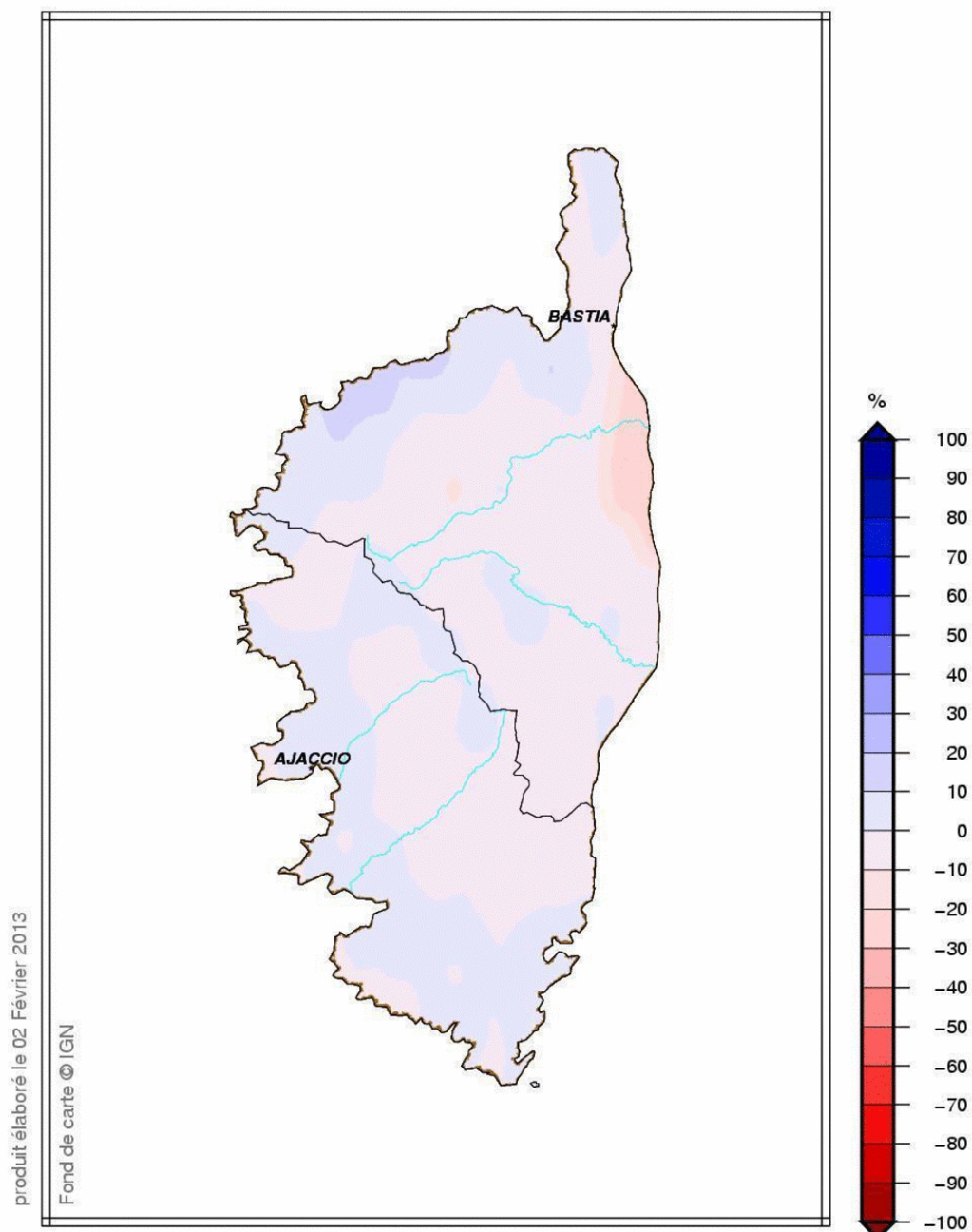


Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Février 2013





Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Février 2013



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Fin janvier, les volumes moyens écoulés depuis décembre ont globalement diminué sur l'Ouest, le Sud et les massifs, et augmenté ailleurs. Ce constat paraît contredire le bilan des précipitations, qu'il faut cependant nuancer en tenant compte de l'arrivée de la neige en fin de mois. Les débits restent de référence humide en Corse-du-Sud, et, sauf sur le bassin versant du Golo, sèche en Haute-Corse.

Sur le Cap Corse et la région bastiaise, la tendance reste sèche.

Les débits sur le bassin versant du Golo sont tous passés en occurrence humide. Une crue remarquable pour ce mois s'est produite sur le Golo amont.

En Plaine Orientale jusqu'à la Solenzara, les débits ont évolué de façon disparate, mais sont tous d'occurrence sèche.

Les volumes écoulés sur le bassin du Tavignano sont tous en diminution. Les tendances se sont maintenues, humide pour l'amont (Vecchio), sec pour l'aval.

De la Balagne à la région ajaccienne, et pour le Sud, tous les volumes écoulés sont en diminution et les occurrences sont moyennement humides. Seule la Solenzara se distingue par des écoulements à tendance sèche.

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

*Carte de situation hydrologique
du 01/01/2013 au 31/01/2013
(périodes de retour)*

QM = Débit moyen

Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux

QIX = Débit instantané maximal le plus fort

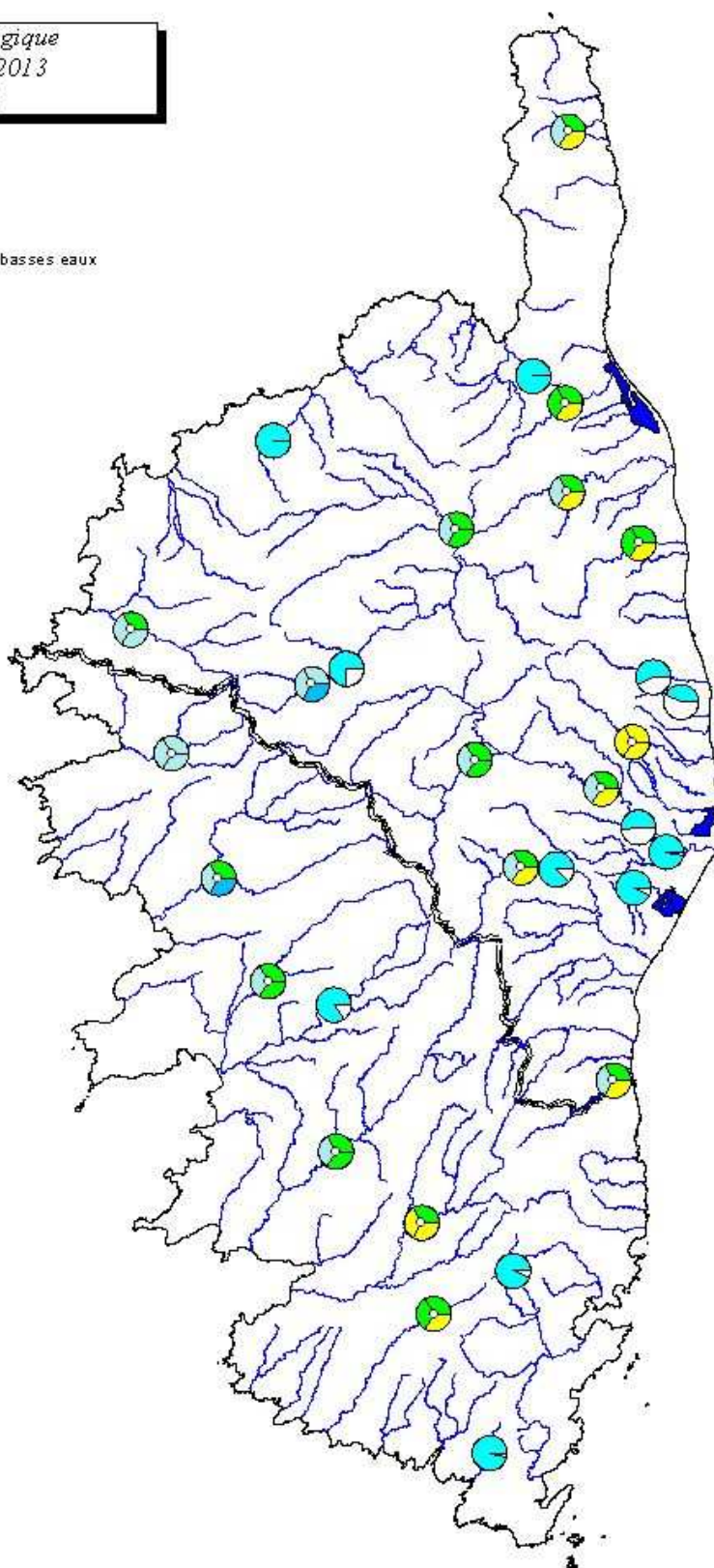
Station hydrométrique

Barrage ou réserve



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 18 Février 2013

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 janvier	T	QIX janvier	T (**)	QMM janvier	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							0.25
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.084	2 H	0.2	< 2	0.14	4 S	0.19
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.236	3 S	3.1	< 2	0.68	2 S	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.690	4 H	49.6	13 H	4.50	5 H	2.94
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	2.840	3 H	34.8	3 H	5.92	2 H	5.09
Golo	Barchetta (50)	Golo	9.540	3 H	65.5	< 2	17.50	2 H	14.4
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.482	3 S	2.0	< 2	0.84	4 S	1.34
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.187	8 S	0.6	< 2	0.29	7 S	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.010	2 H	11.2	< 2	3.38	2 S	3.68
Restonica	Corte (4)	Tavignano	0.680		14.9		1.63		
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	3.660	7 H	58.9	3 H	7.54	3 H	4.78
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	6.430	4 H	51.5	< 2	9.63	2 S	11.7
Fango	Galeria (35)	Ouest de	1.040	6 H	49.4	5 H	3.92	4 H	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	1.900	4 H	77.9	7 H	5.97	5 H	2.67
Liamone	Truggia (42)	ajaccienne	6.520	4 H	346.0	10 H	20.40	4 H	9.11
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	région	3.040	3 H	63.2	3 H	8.69	3 H	5.31
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	6.820	3 H	37.3	2 H	11.40	3 H	7.15
Rizzanese	Pt.de Zoza (45)	Sud	1.04	6 S	18.2	< 2	4.42	2 H	3.69
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.907	2 H	10.8	< 2	1.75	3 S	2.31
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.247	2 S	2.0	< 2	0.67	2 H	0.33

TOUS LES DEBITS SONT DONNES EN m3/s

VCN 3 = débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs dans la période considérée

en rouge = valeur record ou record égalé

en gras = valeur remarquable

T (an) : période de retour de référence S = sèche ou H = humide

QIX = débit instantané maximum de crue

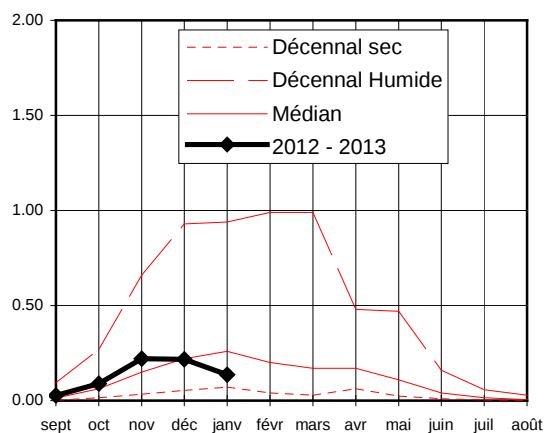
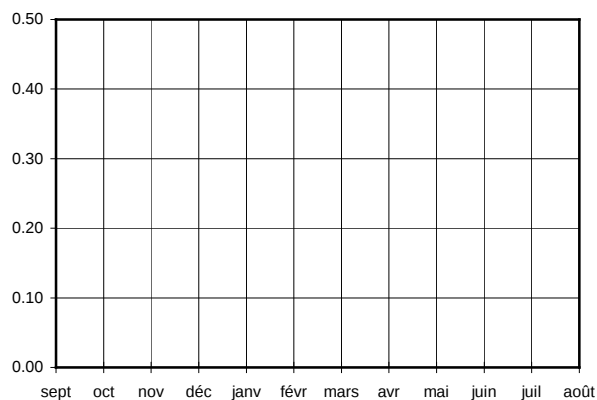
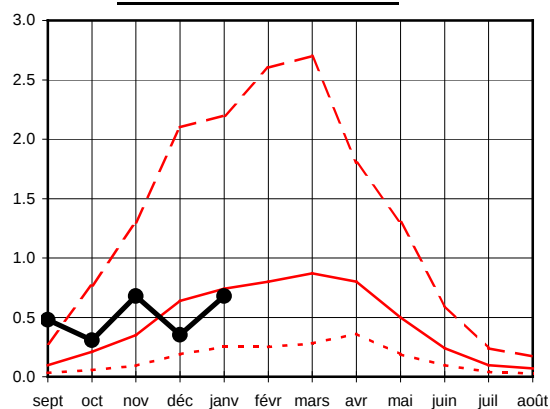
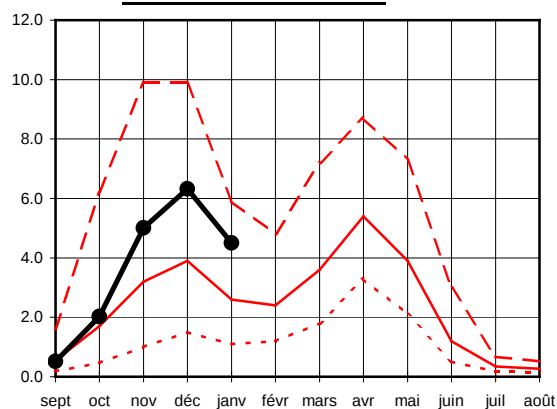
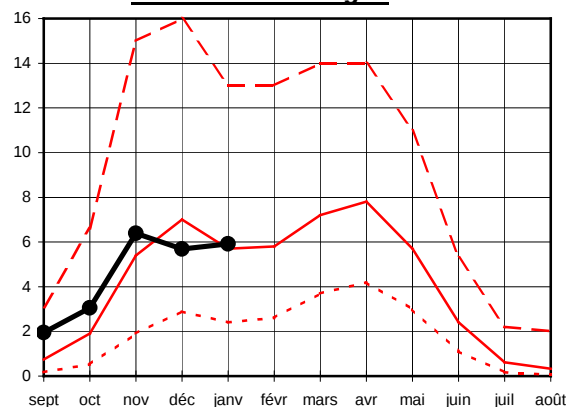
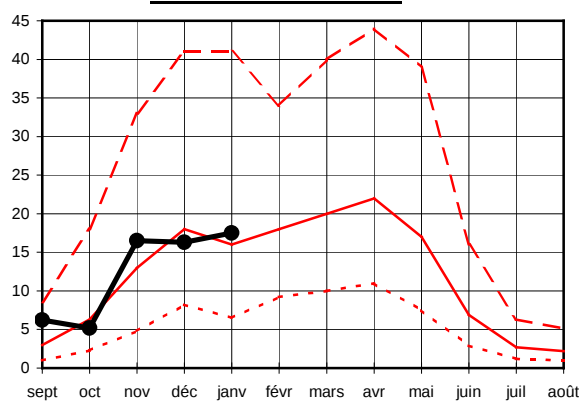
QMM = débit moyen du mois, représentatif du volume mensuel écoulé

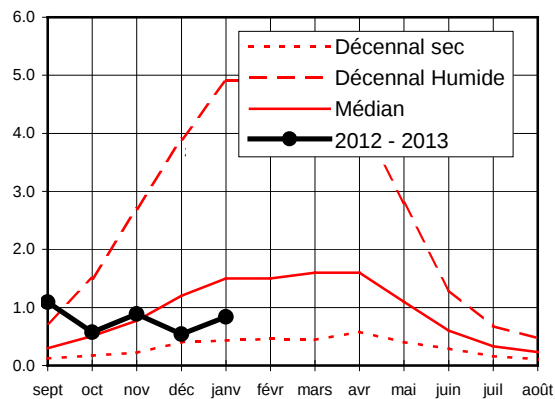
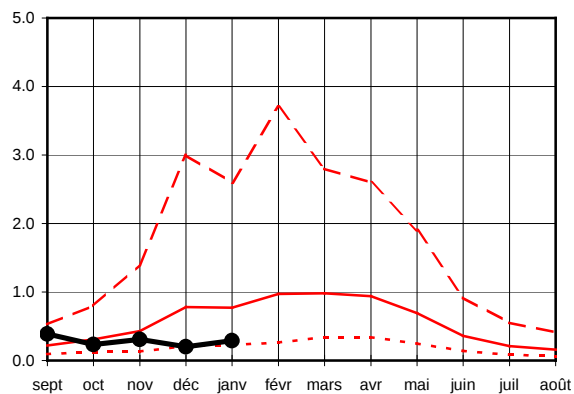
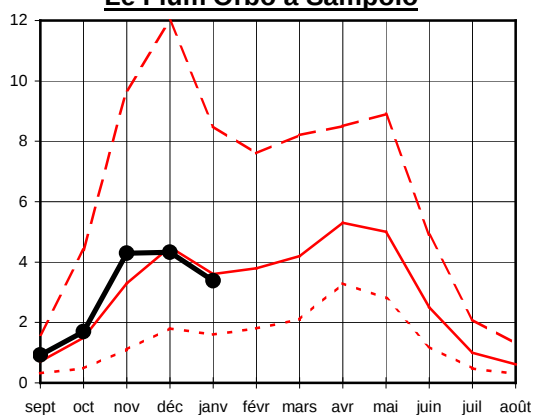
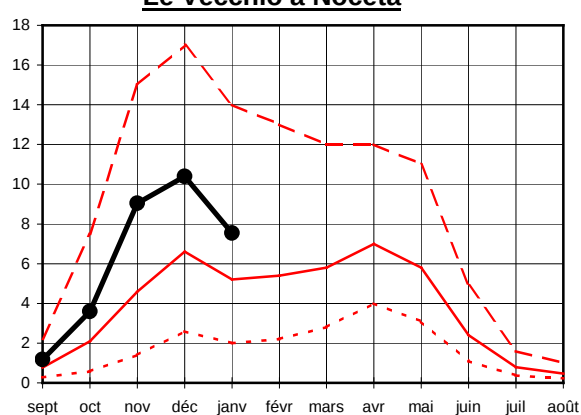
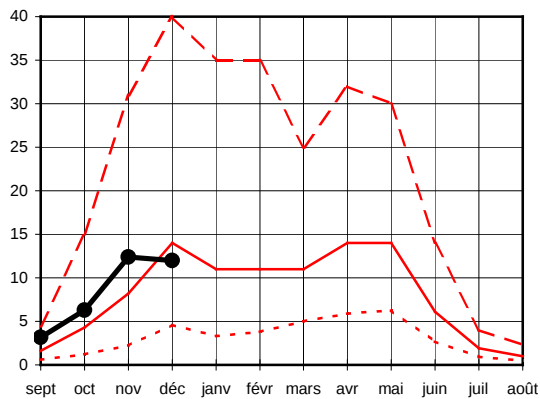
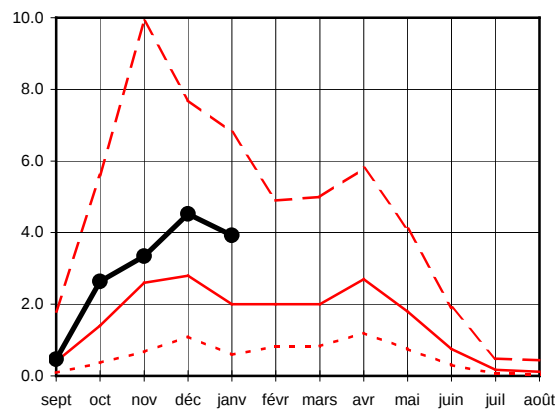
module = débit moyen interannuel

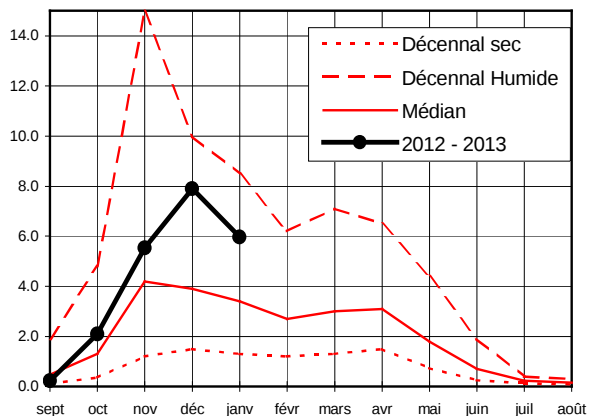
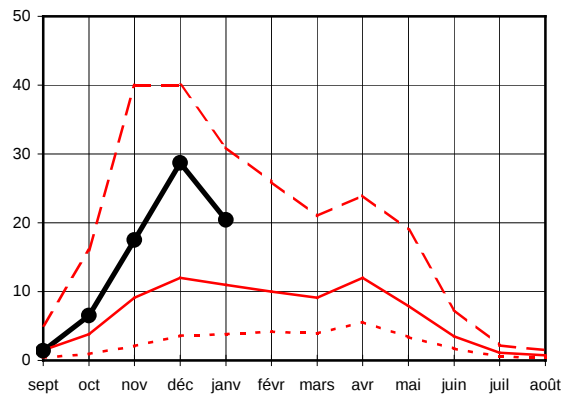
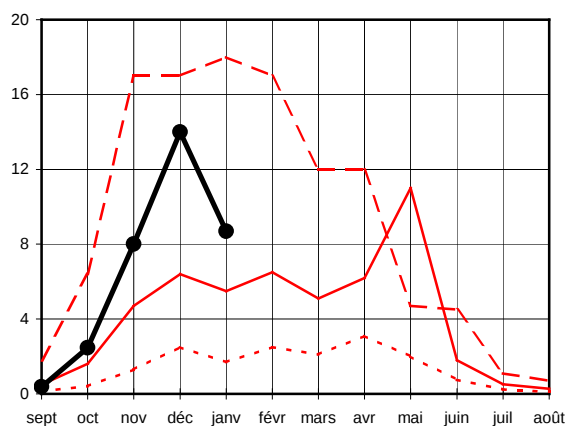
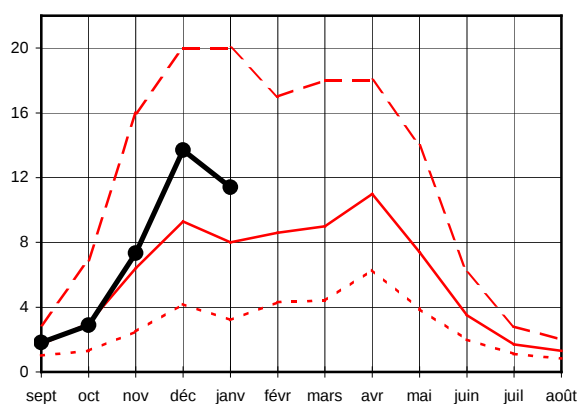
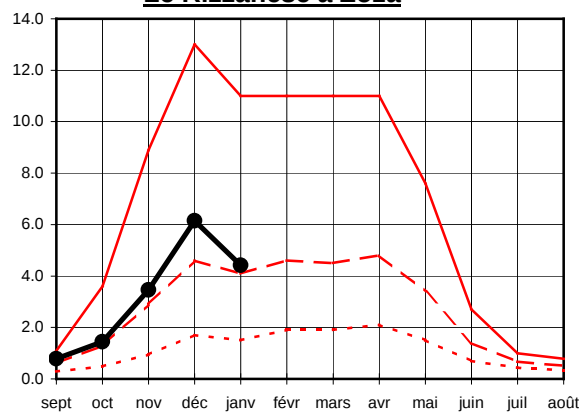
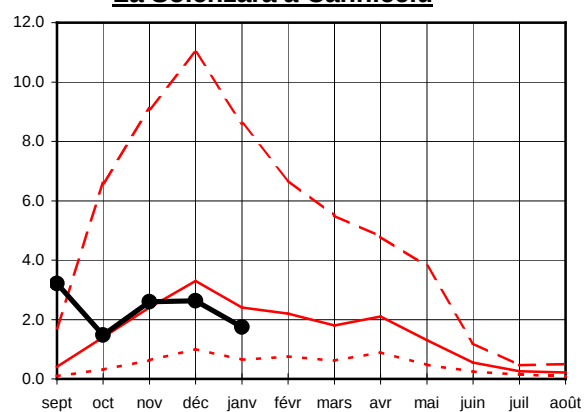
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

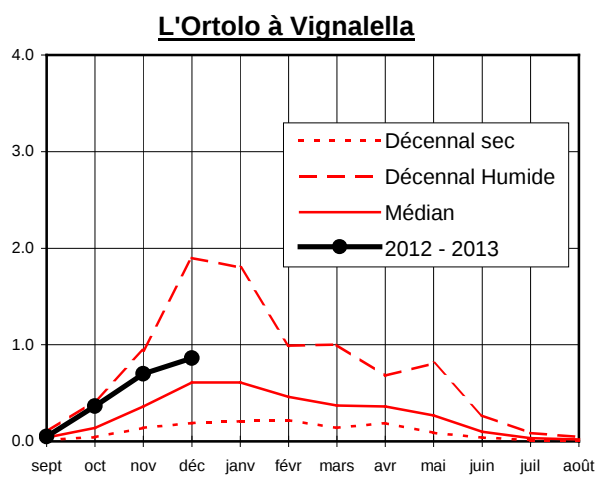
(**) à partir de novembre 2012, l'échantillonnage est mensuel et non annuel

SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****Le Rizzanèse à Zoza****La Solenzara à Cannicciu**



3° - EAUX SOUTERRAINES

Données piézométriques du district Corse

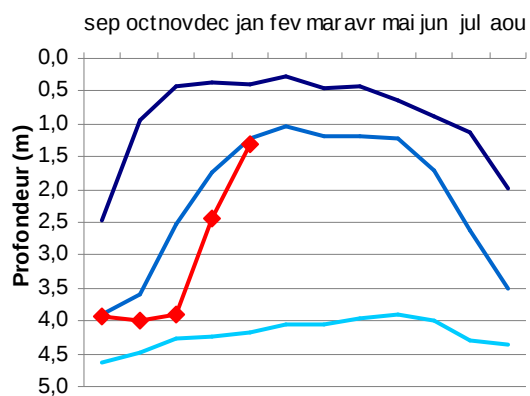
Janvier 2013

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	3	H	Le niveau de la nappe alluviale du Méria est en hausse depuis le mois de décembre et se maintient équivalent à la normale. L'aquifère est en cours de recharge.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	1	S	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est stable depuis le mois de juin et devient très inférieur à la normale en janvier. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté.
2B	Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia	11195X0114	Libre	1	S	Le niveau de la nappe alluviale du Fium'Orbu est stable depuis novembre. Le niveau se maintient très inférieur à la normale en janvier. Une note spéciale a été rédigée sur cette nappe et apporte des éléments de compréhension sur sa situation. Elle est jointe à ce bulletin ci-après.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	S	Après la remontée observée en novembre, le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est stable depuis décembre. Le niveau correspondait à la normale en décembre mais passe inférieur à la normale en janvier. La recharge de l'aquifère a débuté mais accuse un certain retard en janvier.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	1	H	Les crues qui se sont produites début septembre et début novembre ont engendré une sensible hausse du niveau de la nappe alluviale de la Bravone mais n'ont pas permis une réelle recharge de l'aquifère. Le niveau de la nappe est sensiblement en hausse en janvier mais passe très inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	S	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est stable en janvier et se maintient inférieur à la normale depuis le mois de novembre. La recharge de l'aquifère n'a pas encore débuté.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	4	H	Les épisodes pluvieux qui se sont produits dans le secteur en janvier permettent de maintenir un niveau au-dessus de la normale dans l'aquifère alluvial du Liamone dont le niveau est encore en hausse en janvier. La situation traduit une bonne recharge de l'aquifère.

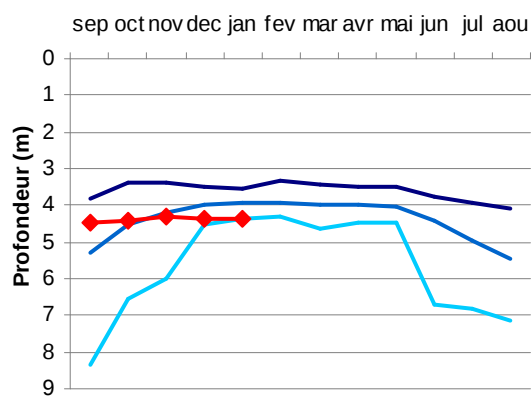
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois
niveau normal : code 3	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois
supérieur à la normale : code 4	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
très supérieur à la normale : code 5	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)
Légende des codes < évolution récente >	
code H	niveau en hausse
code S	niveau stable
code B	niveau en baisse

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

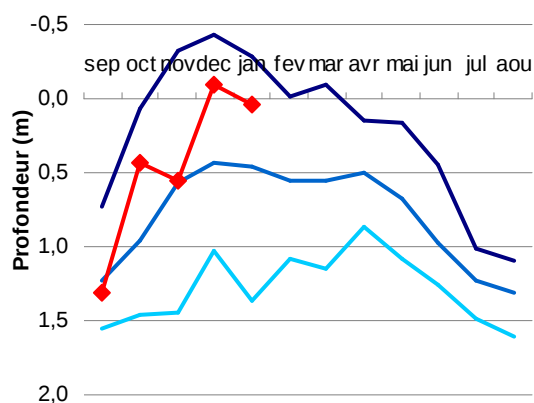
Nappe alluviale du Méria à Méria



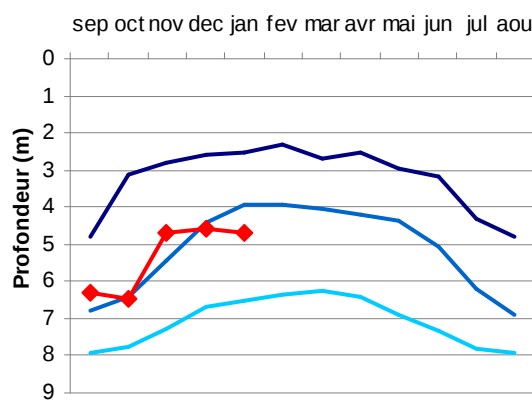
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia



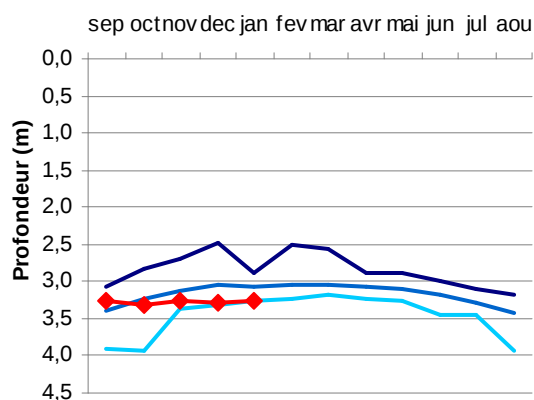
Nappe alluviale du Liamone à Coggia



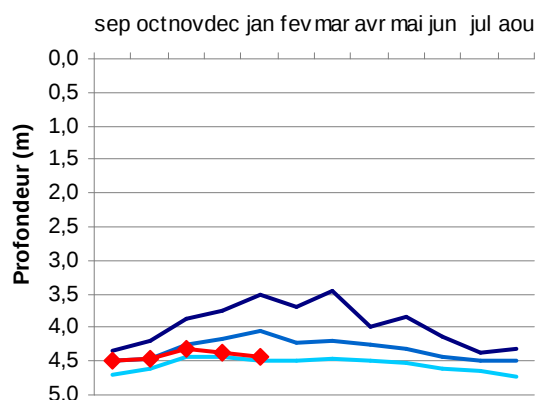
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio



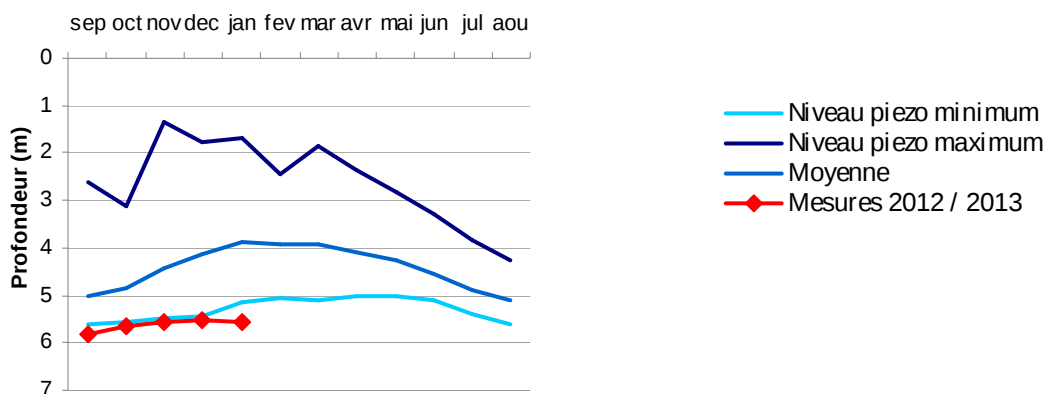
Nappe alluviale de La Bravona à Linguizzetta



Nappe alluviale du Golo à Lucciana



— Niveau piezo minimum
— Niveau piezo maximum
— Moyenne
— ♦ Mesures 2012 / 2013

Nappe alluviale du Fium'Orbu à Ghisonaccia

Depuis janvier 2012, les fluctuations du niveau piézométrique de la nappe alluviale du Fium'Orbu traduisent des niveaux très inférieurs à la normale (statistiquement, les niveaux moyens mensuels sont inférieurs ou égaux à la décennale sèche du même mois). La station hydrométrique de la DREAL située à Ghisoni (barrage de Sampolo) a également enregistré des écoulements inférieurs à la normale entre janvier et août 2012. Les débits sont repartis à la hausse à partir de septembre et se maintiennent à un niveau normal en décembre. En parallèle la nappe est également remontée à partir de début septembre, mais le niveau reste très en-dessous des normales.

Un passage à gué était situé sur le cours du Fium'Orbu au niveau des gravières, au sud-ouest du centre de Ghisonaccia, à environ 900 m au sud du piézomètre. Il créait une retenue d'eau sur le fleuve longue d'environ 500 m. Lors de la crue qui s'est produite fin octobre 2011, le gué a été emporté. Sa reconstruction ayant été interdite pour maintenir la continuité hydraulique sur le cours d'eau, cette retenue d'eau qui était présente depuis au moins une vingtaine d'années n'existe plus.

Il est donc supposé que les niveaux particulièrement bas enregistrés au piézomètre depuis janvier 2012 sont en lien d'une part avec les écoulements faibles observés jusqu'au mois d'août sur le Fium'Orbu et qu'ils pourraient d'autre part être liés à la rupture du passage à gué. En effet, la retenue d'eau formée devait constituer une charge imposée à l'aquifère dont le niveau ne pouvait descendre plus bas. Avec la disparition de la retenue d'eau, le niveau observé dans le cours d'eau a diminué (d'environ 1 m a priori) entraînant donc une diminution du niveau de la nappe alluviale dans le secteur.

Une attention particulière sera donc portée au cours des prochains mois sur l'évolution du niveau piézométrique de la nappe et sa corrélation avec l'évolution du débit du fleuve car il est possible qu'un nouvel équilibre se soit mis en place au sein de cet hydrosystème. Les statistiques réalisées sur la chronique piézométrique perdraient alors leur signification.

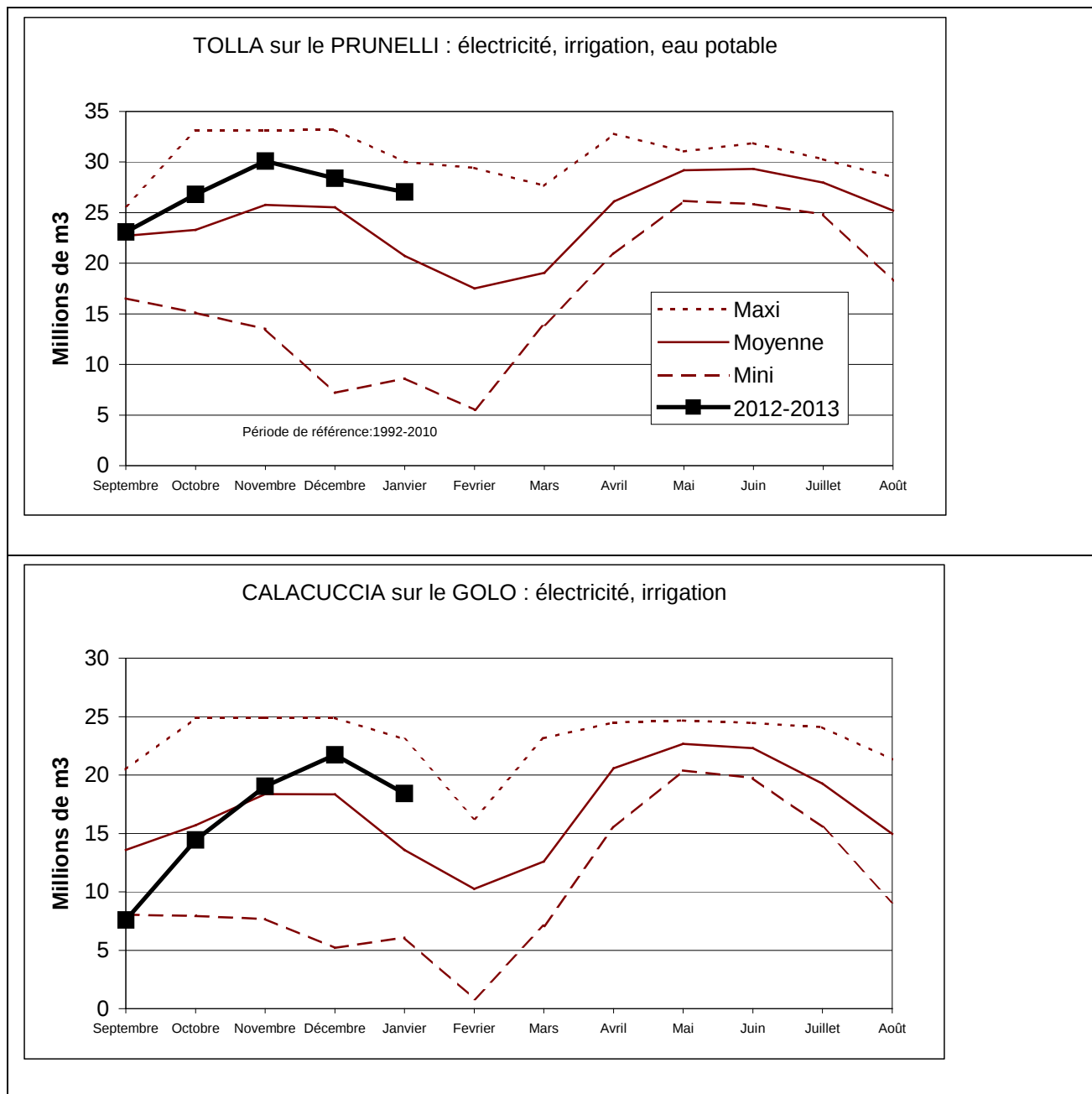
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

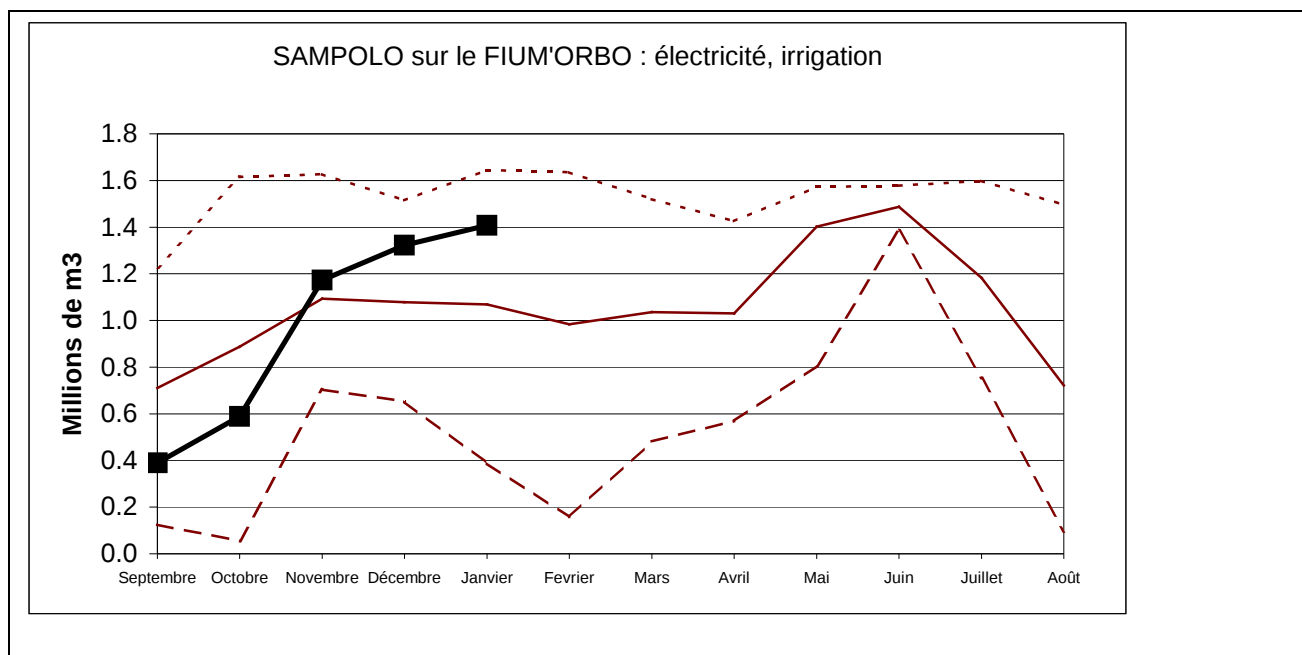
4° - RESSOURCES STOCKEES

4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-12	31-oct-12	30-nov-12	31-déc-12	31-janv-13	28-févr-13
Tolla (Prunelli)	32.000	23.090	26.798	30.084	28.397	27.032	
Calacuccia (Golo)	25.000	7.590	14.446	19.031	21.718	18.416	
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.390	0.589	1.173	1.322	1.407	
		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						

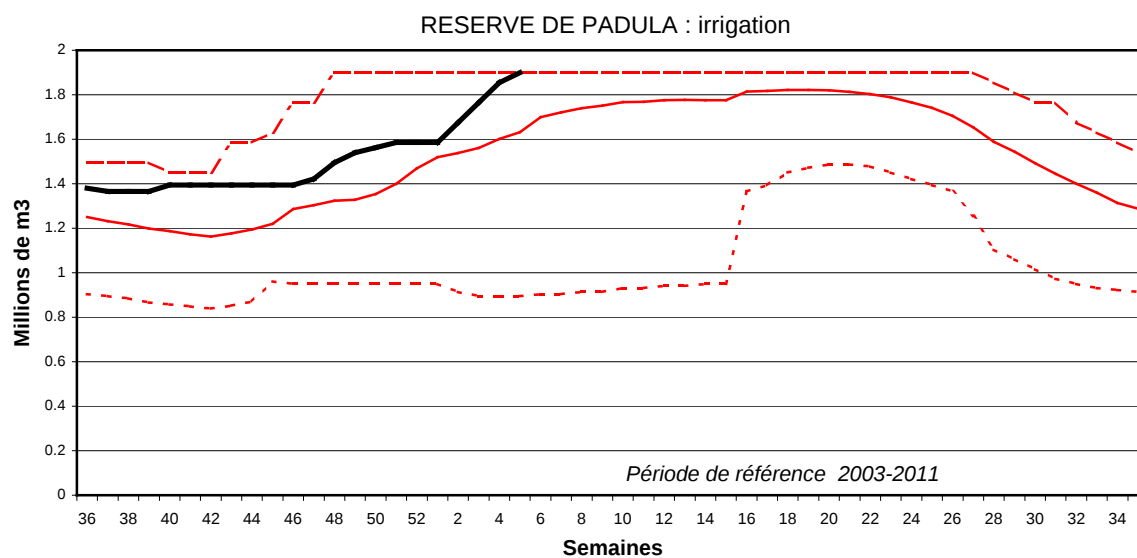
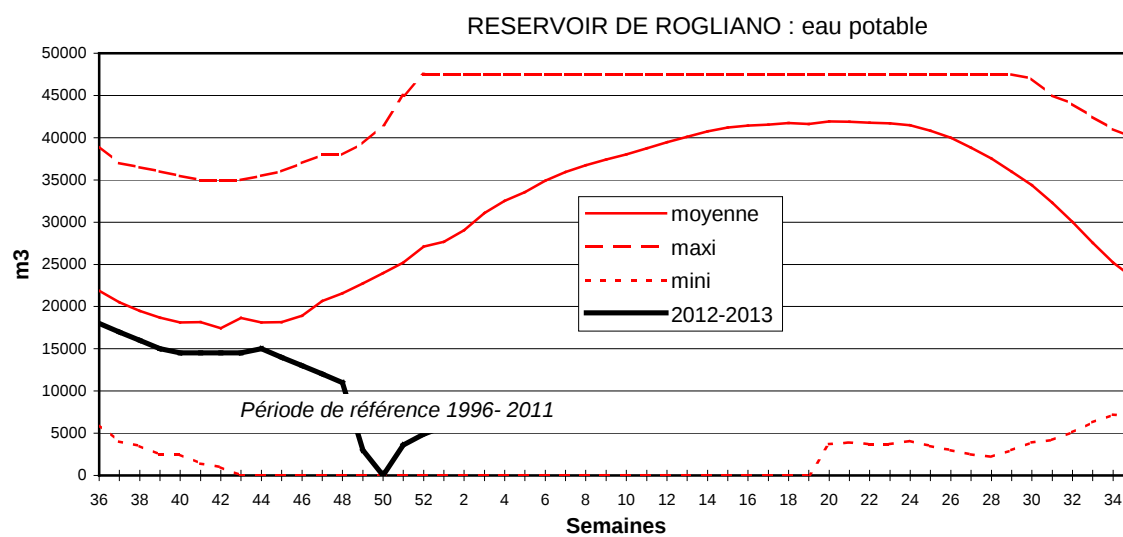
RETENUES EDF, évolution du stock disponible

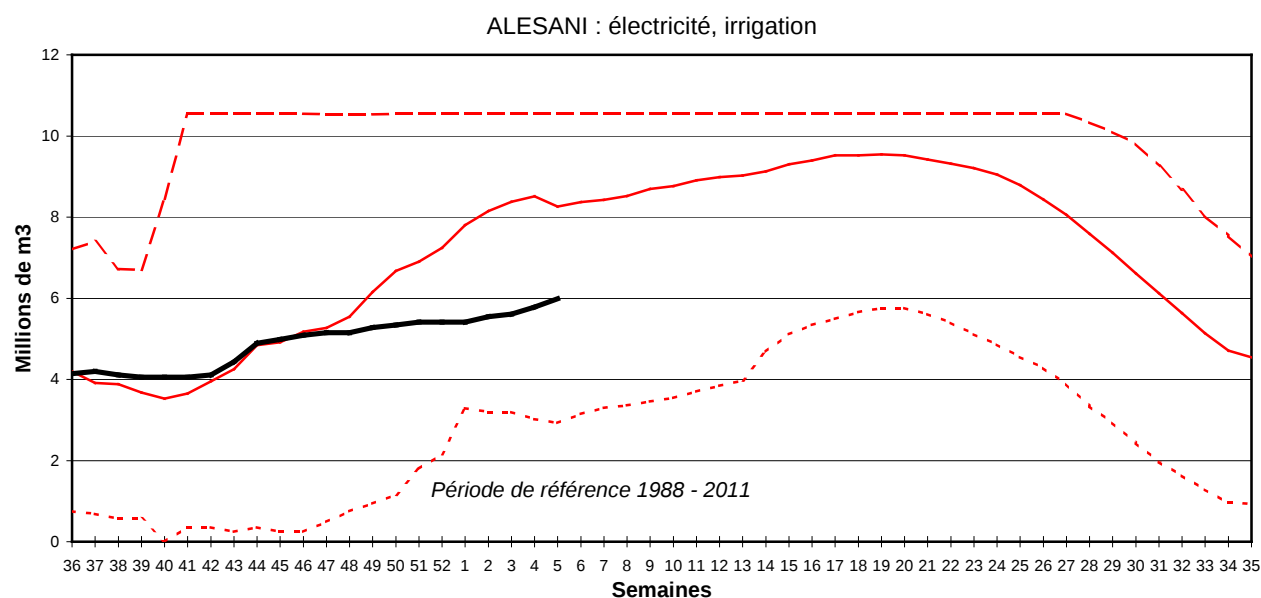
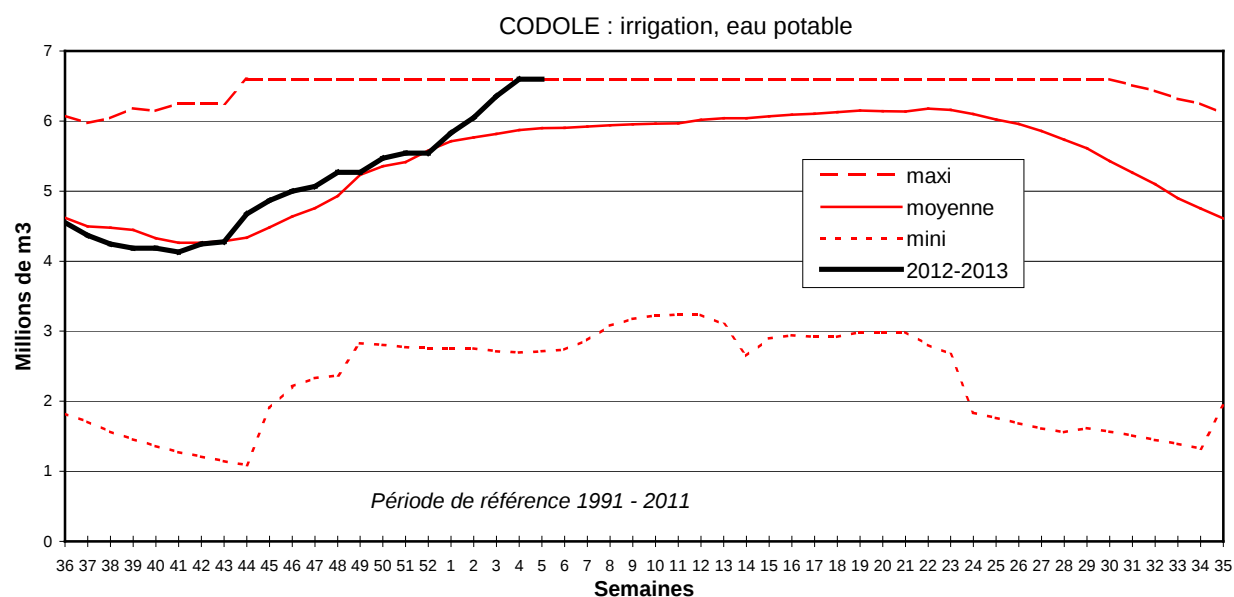


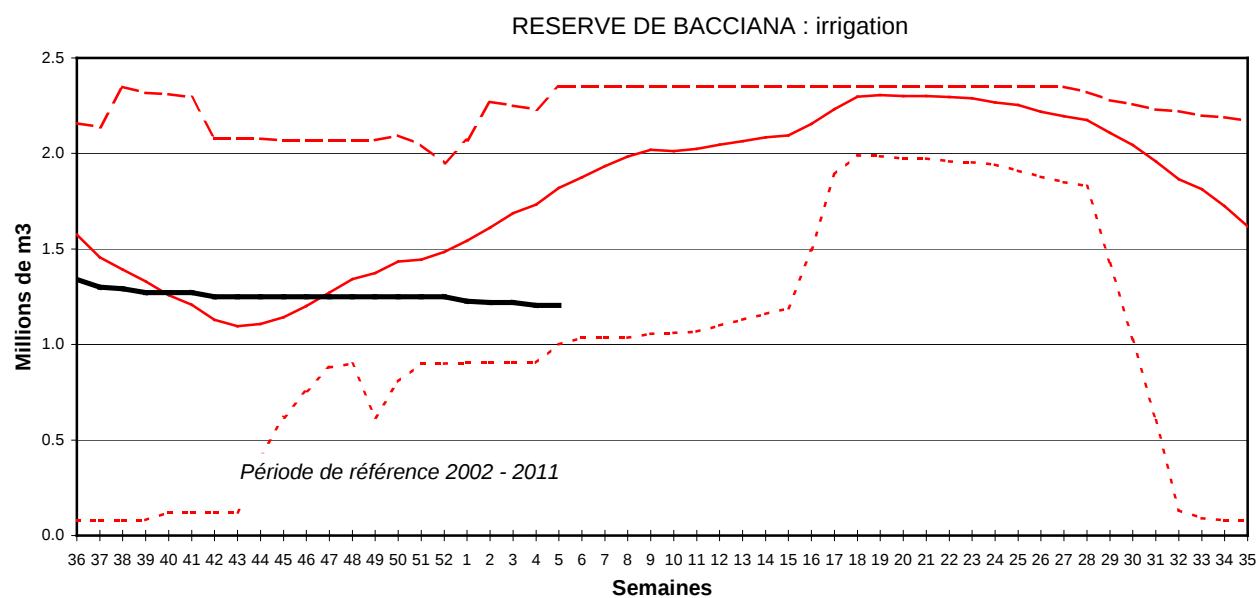
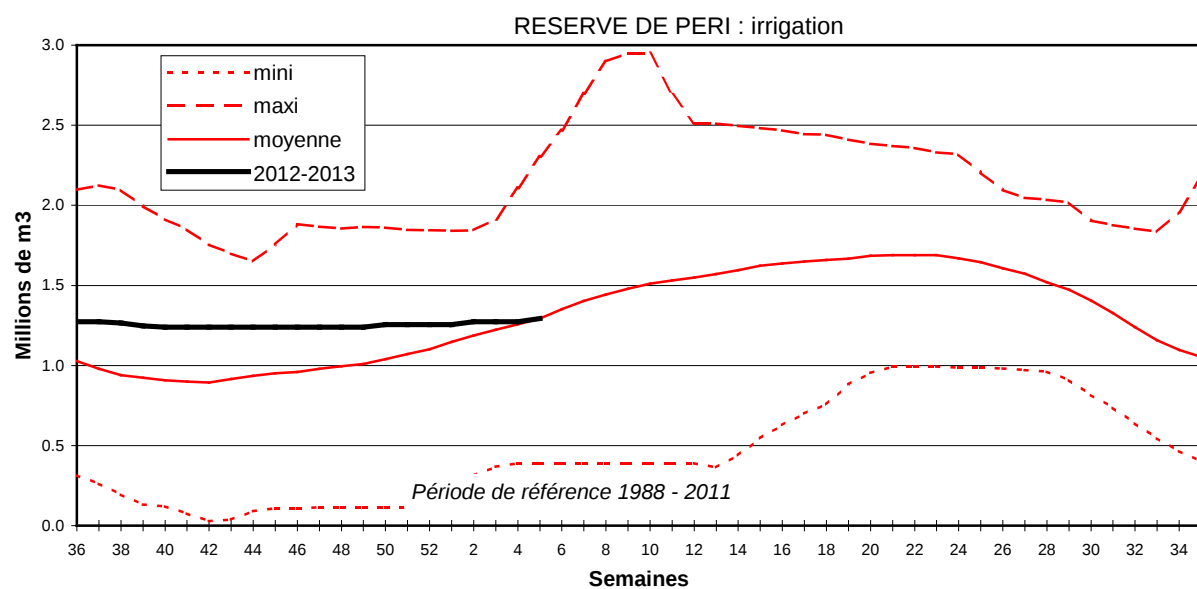


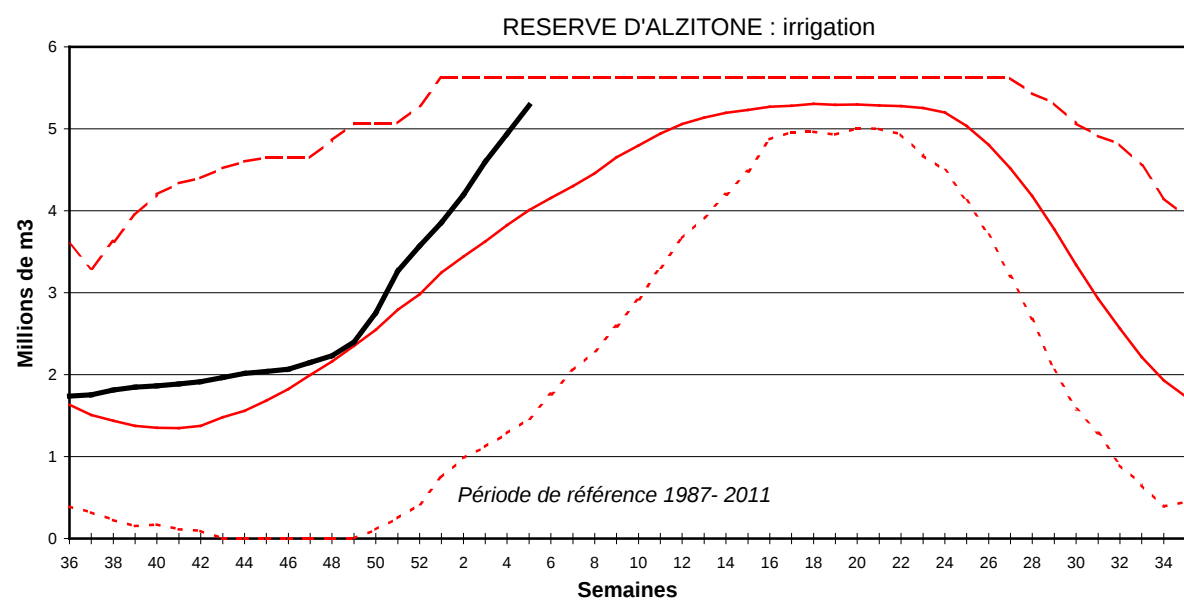
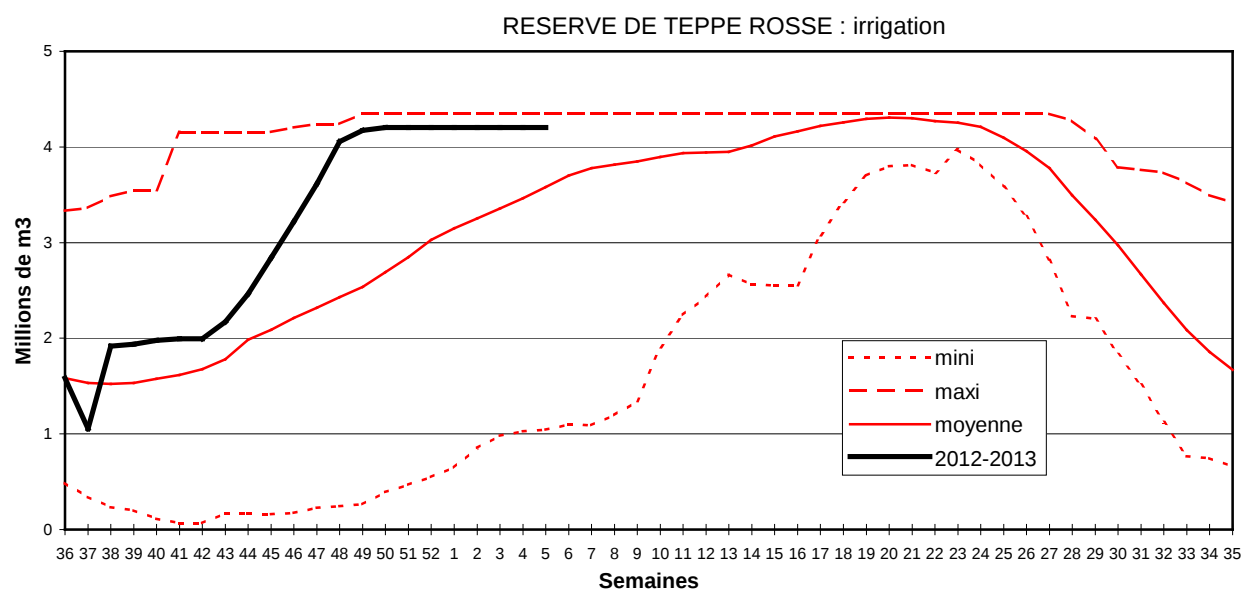
4.2. Retenues OEHC :

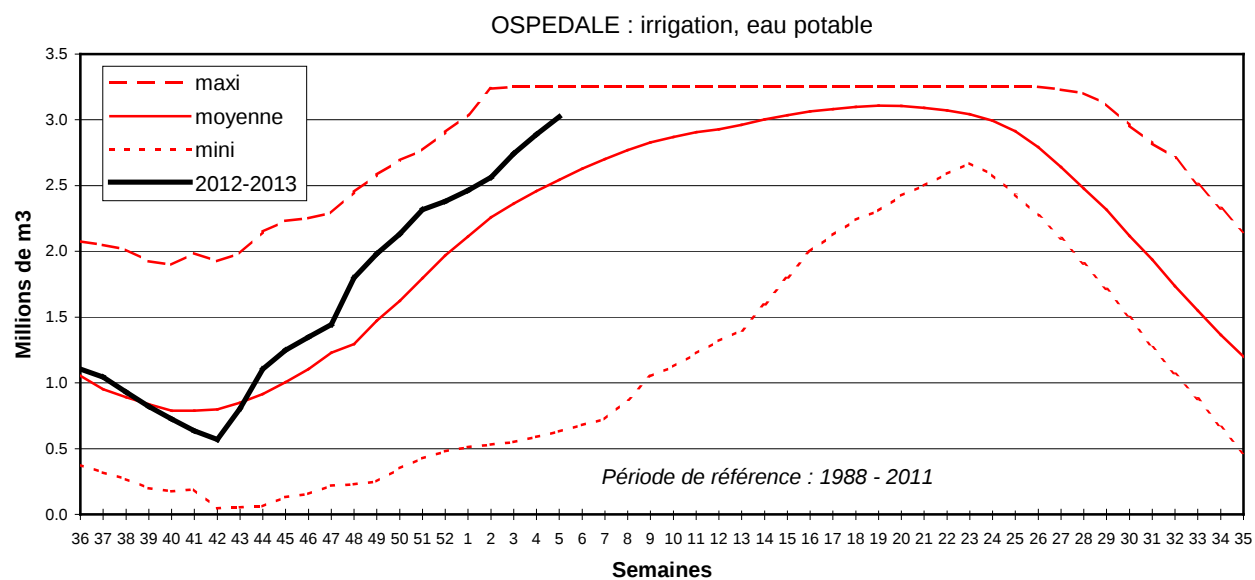
Barrages et réserves OEHC							
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le				
			01-oct-12	29-oct-12	03-déc-12	31-déc-12	04-févr-13
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	15 000	14 500	11 000	4 900	
Padule	Région bastiaise	1.900	1.366	1.394	1.495	1.585	1.900
Codole	Balagne	6.600	4.185	4.277	5.267	5.541	6.600
Alesani	P.O.	10.550	4.057	4.434	5.149	5.411	5.991
Peri	P.O.	2.950	1.248	1.239	1.239	1.256	1.293
Bacciana	P.O.	2.350	1.271	1.250	1.250	1.250	1.205
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.937	2.171	4.055	4.202	4.202
Alzitone	P.O.	5.622	1.849	1.965	2.231	3.572	5.284
Ospedale	Sud	3.251	0.821	0.805	1.799	2.381	3.023
Ortolo	Sud	2.920	2.249	2.395	2.920	2.920	2.920
Figari	Sud	5.600	1.800	1.774	2.748	3.980	5.458
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500					
Padule	Région bastiaise	1.900					
Codole	Balagne	6.600					
Alesani	P.O.	10.550					
Peri	P.O.	2.950					
Bacciana	P.O.	2.350					
Teppe-Rosse	P.O.	4.350					
Alzitone	P.O.	5.622					
Ospedale	Sud	3.251					
Ortolo	Sud	2.920					
Figari	Sud	5.600					



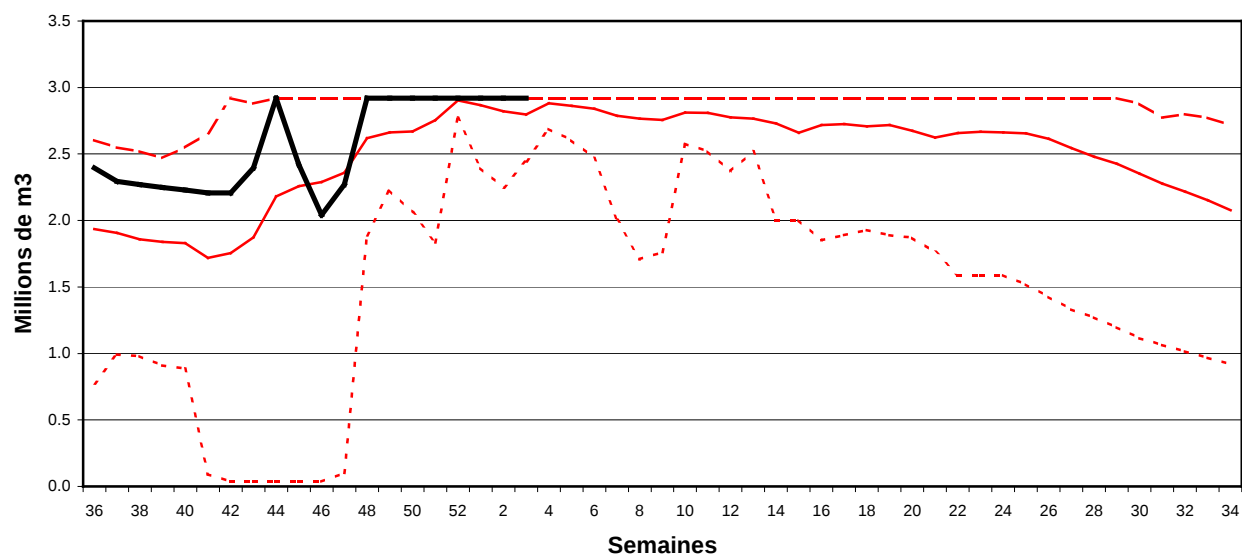




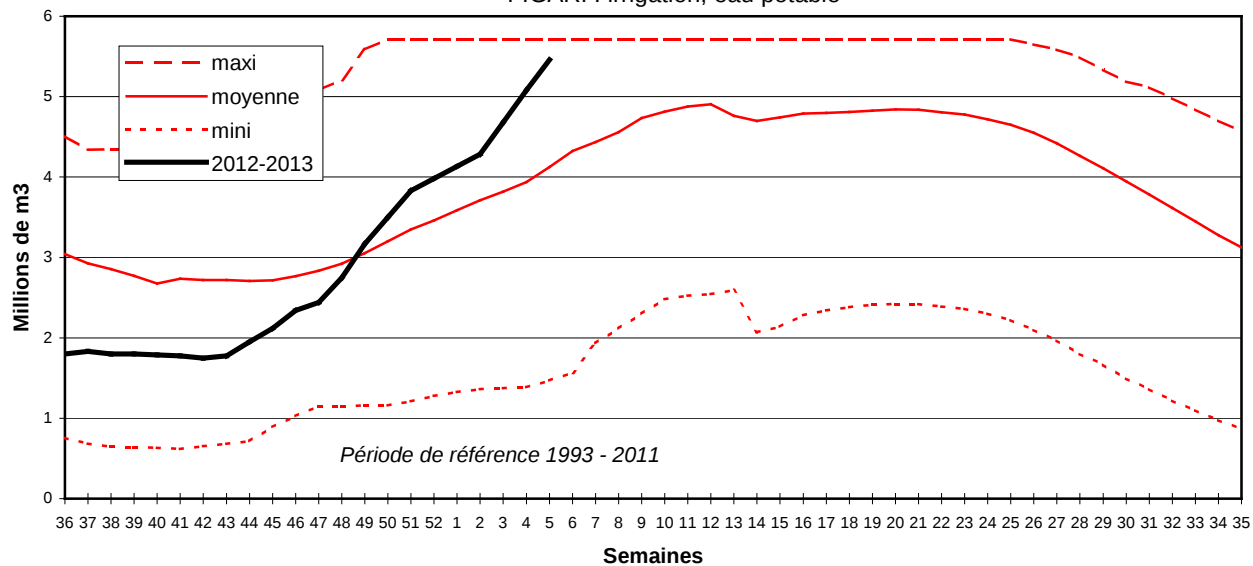




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Absence de campagne en janvier 2013.

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>