

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois de mai 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 mai 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 :

Les pluies du mois sont déficitaires, avec un cumul mensuel en-dessous de la normale saisonnière partout sauf en Plaine Orientale au sud d'Aleria, et un cumul depuis septembre globalement déficitaire sur une portion Est et excédentaire sur les massifs et l'Ouest.

Tous les cours d'eau sauf ceux du Sud sont passés en tendance sèche. Aucun ne se démarque par des valeurs particulièrement basses.

En mai, les niveaux des aquifères de la région sont en baisse, la vidange estivale des hydrosystèmes a débuté. La plupart des nappes suivies présente des niveaux inférieurs à la normale, les rendant vulnérables à un éventuel déficit pluviométrique sur les prochains mois.

Les retenues EDF sont à niveau. Celles de l'OEHC également, sauf Rogliano, Alesani, Teppe Rosse et Peri.

Absence de campagne ONDE en mai.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 4 juin 2014

MAI 2014**Les cumuls du mois de mai :**

Les pluies sont relativement contrastées avec des cumuls faibles, de 10 à 20 mm, au Cap Corse et des côtes du Filosorma jusqu'aux Agriate, un peu plus forts, de 20 à 30 mm, sur la bande littorale du sud-ouest de l'île, de l'Ortolo aux Bouches de Bonifacio et dans le secteur de la Porta. Ailleurs, ils vont de 30 à 100 mm, plus marqués dans la Plaine Orientale jusqu'à Solenzara, variant de 75 à 100 mm.

Les rapports à la normale de mai :

Les cumuls sont le plus souvent déficitaires, représentant seulement du quart à la moitié de la normale sur une large bande littorale occidentale allant du Cap Corse jusqu'à l'Ortolo ainsi que dans le secteur du Monte San Petrone. Ils sont toujours déficitaires mais dans une moindre mesure, représentant de la moitié aux $\frac{3}{4}$ de la normale dans le centre montagneux de l'île et dans le secteur Figari/Bonifacio. Par contre, ils sont excédentaires de 0 à 50 % au dessus de la normale dans la Plaine Orientale.

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

Les cumuls sont contrastés : déficitaires de 25 à 50 % en Castagniccia et de 0 à 25 % sur la frange littorale orientale (hors Castagniccia) allant du Cap Corse à Porto-Vecchio. En revanche, ils sont excédentaires jusqu'à 50 % sur toute la moitié occidentale de l'île jusqu'à l'Ortolo, de manière plus marquée (de 25 à 50 %) à l'intérieur des terres sur le quart sud-ouest de l'île.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) de mai :

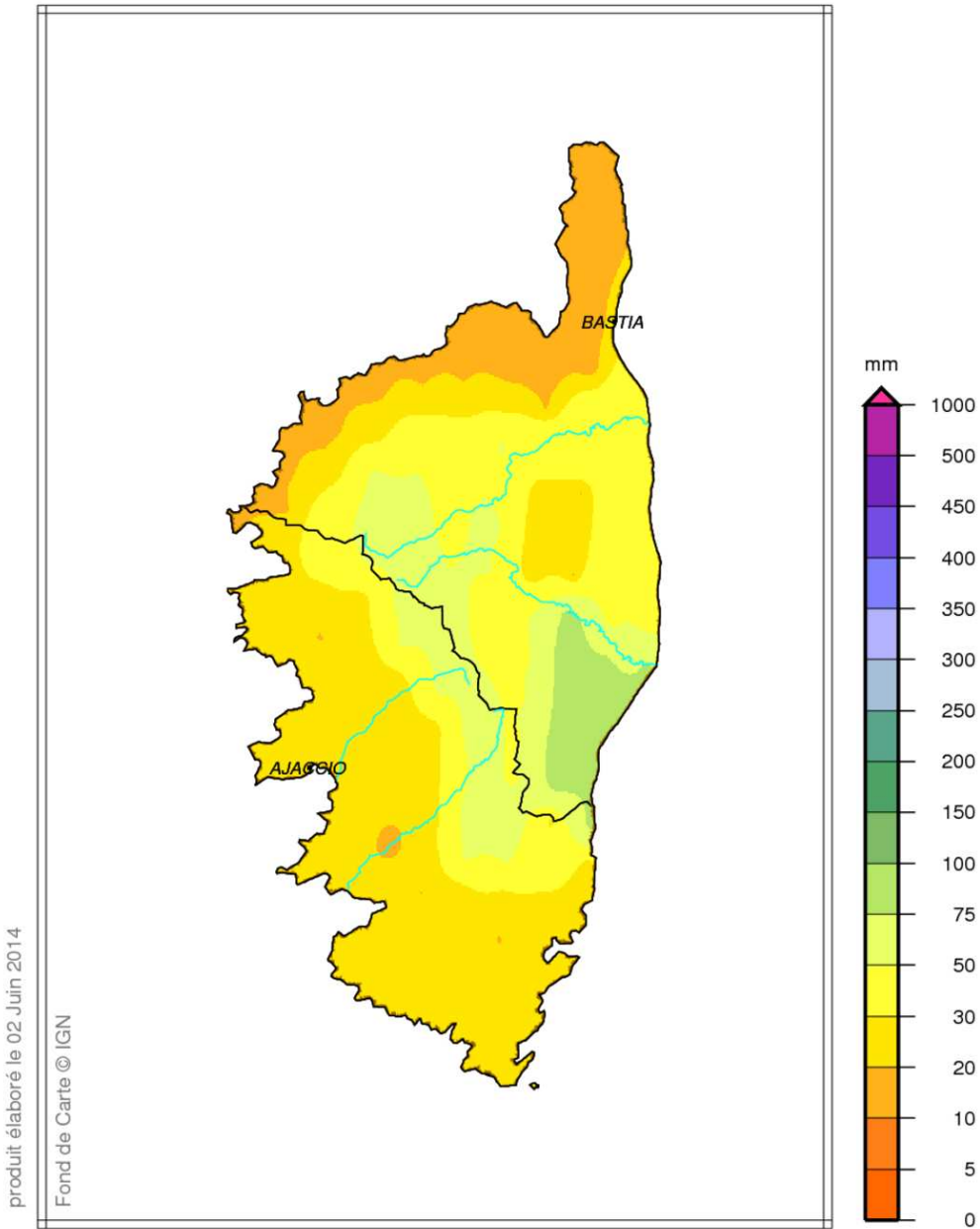
Les bilans sont globalement négatifs (de 0 à -75 mm), de manière plus marqué, de -50 à -75 mm, vers le monte San Petrone et à l'intérieur des terres de la Cinarca à l'Ortolo. Ils sont très modestement positifs, de 0 à 25 mm dans la Plaine Orientale.

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

Du sud des Agriates jusqu'à l'Ortolo sur une zone représentant les $\frac{3}{4}$ ouest de l'île, elles sont très positives allant de 400 à 1000 mm. Sur la frange littorale est, du Cap Corse au littoral nord des Agriate et jusqu'aux Bouches de Bonifacio, elles sont toujours positives mais dans une moindre mesure de 100 à 400 mm seulement (avec seulement de 100 à 200 mm sur le littoral de la Castagniccia).

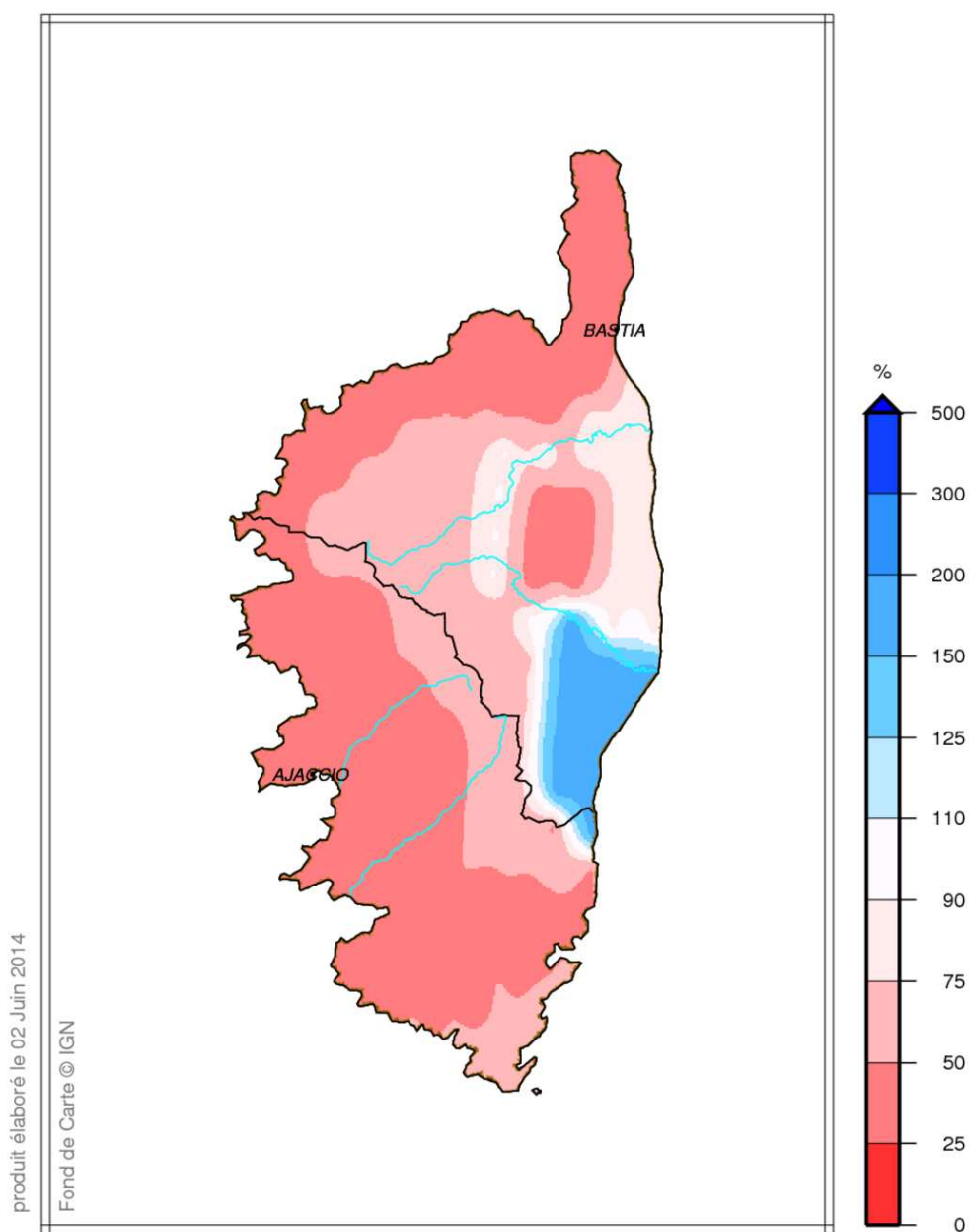


Corse
Cumul de précipitations
Mai 2014

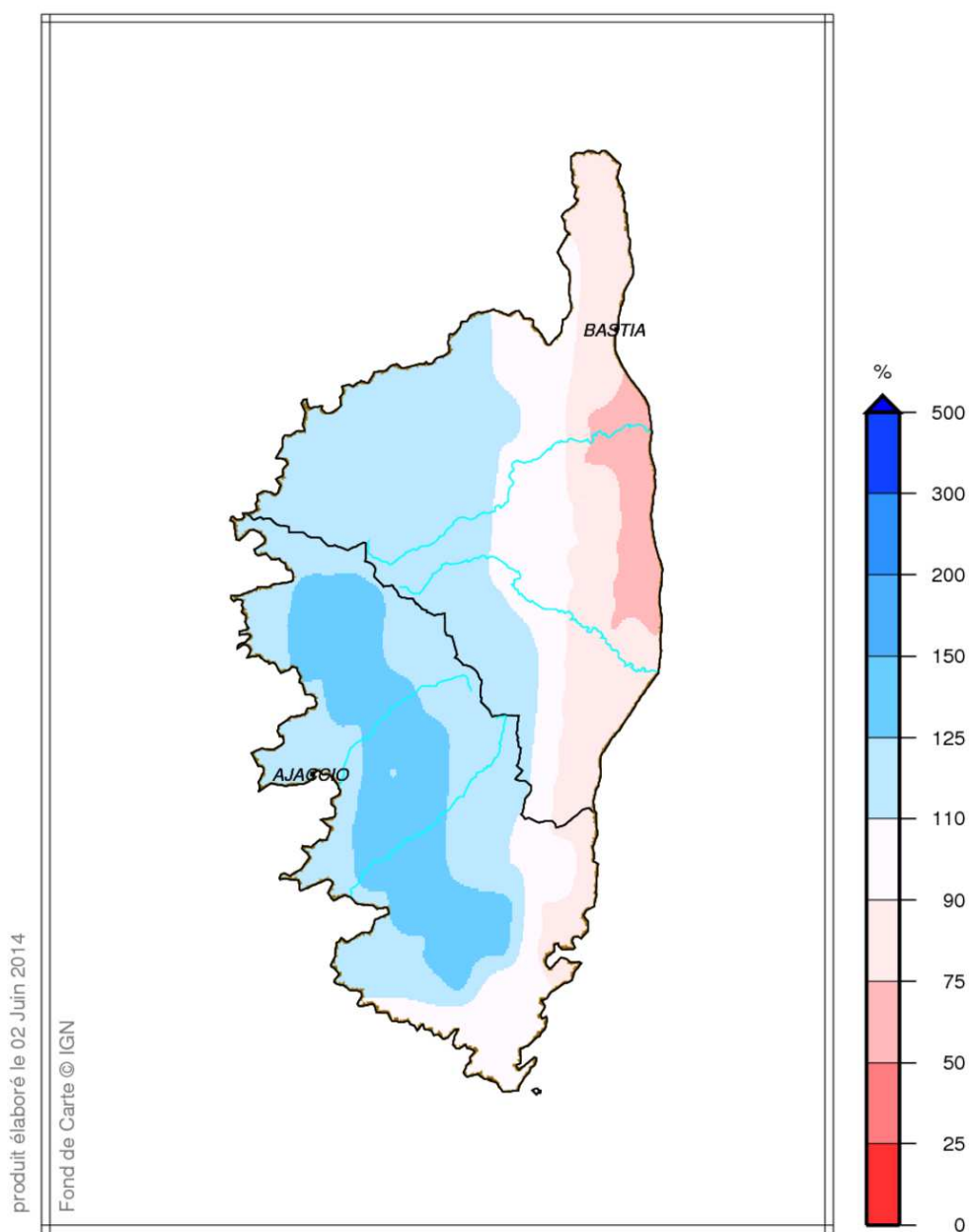




Corse
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mai 2014

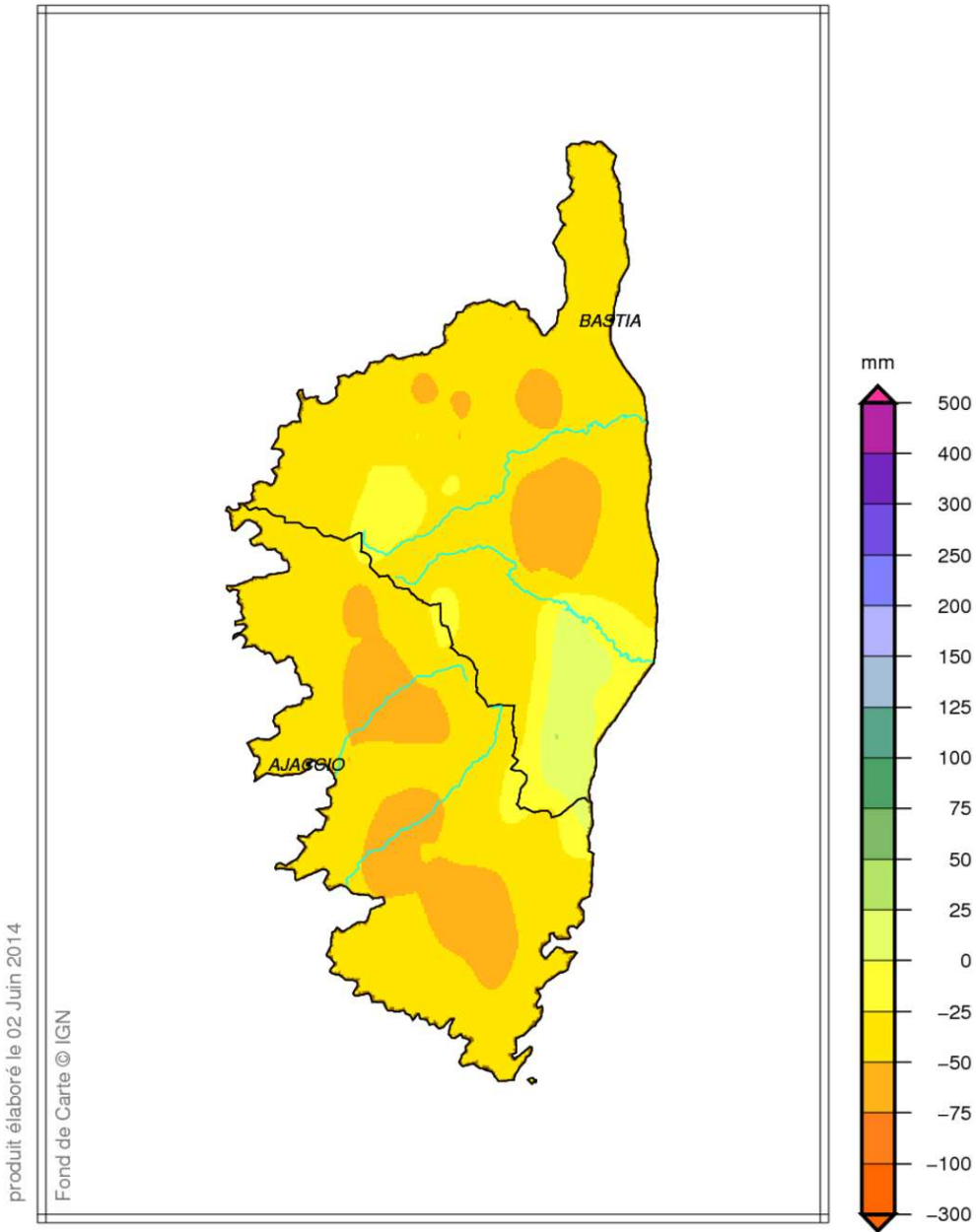


Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2013 à Mai 2014



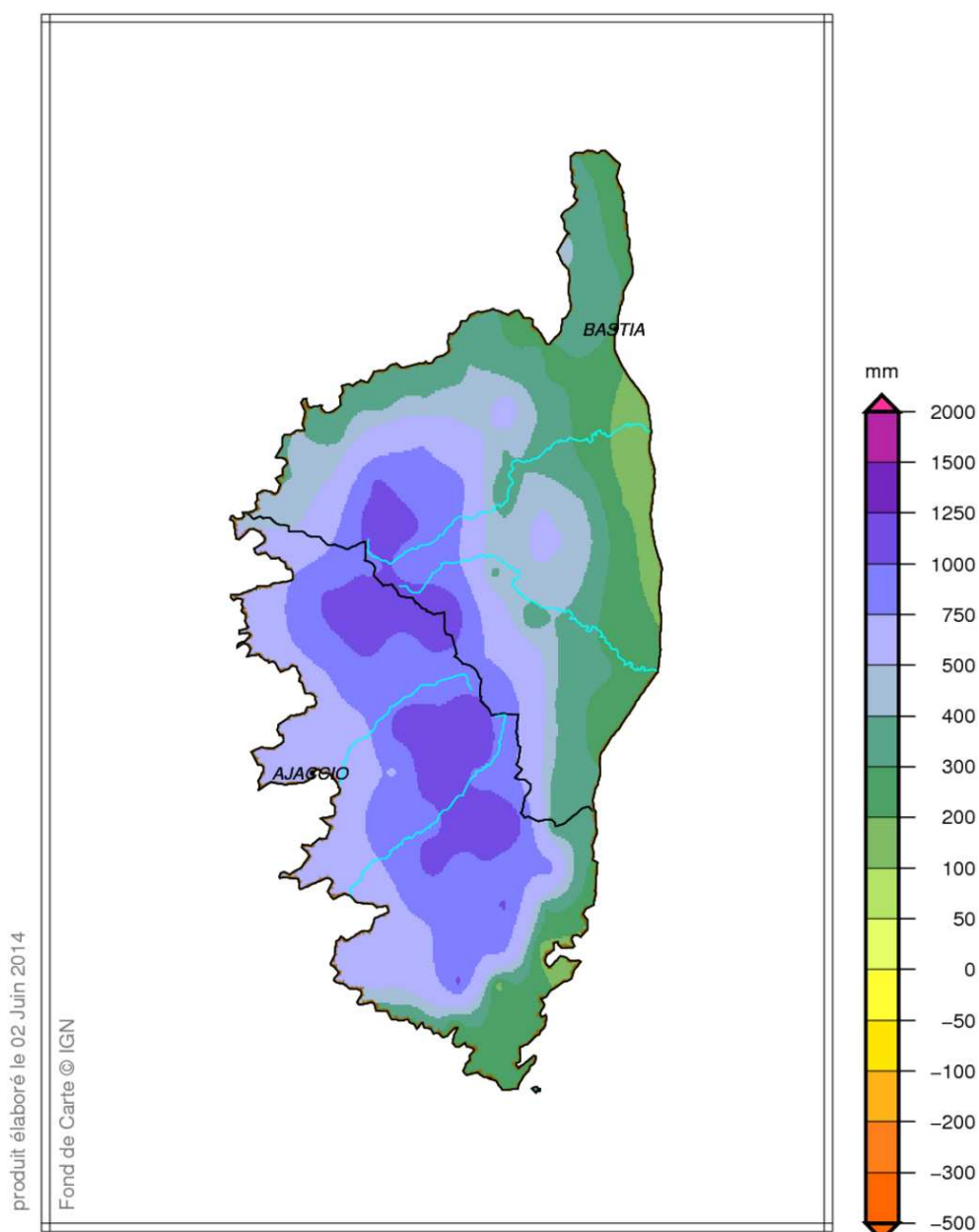


Corse
Cumul de pluies efficaces
Mai 2014



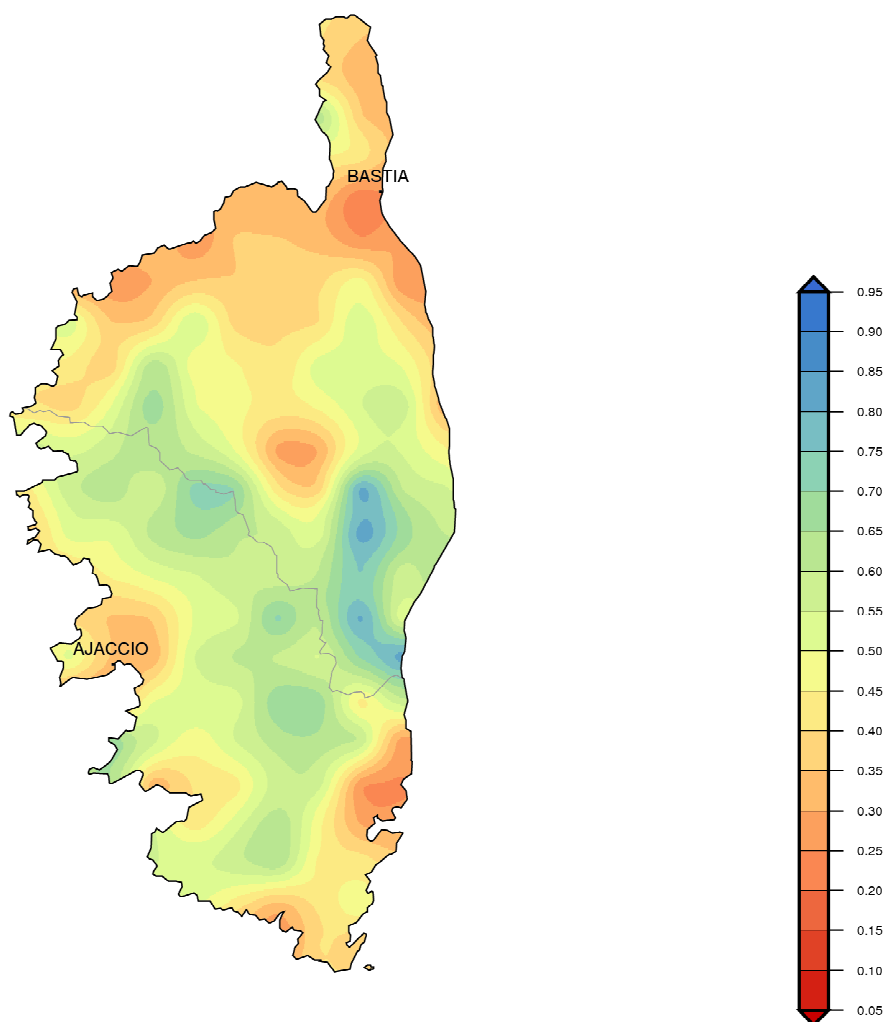


Corse
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2013 à Mai 2014



Indice d'humidité des sols Zone climatique : Corse

30 mai 2014



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Le déficit pluviométrique a entraîné une baisse généralisée des débits des cours d'eau.

Cap et région bastaise sont passés en tendance sèche, assez marquée pour le Bevinco.

Le Golo connaît la même situation, le déficit étant plus marqué sur l'Asco.

En Plaine Orientale, la tendance sèche est plus forte.

Sur le Tavignano, l'amont reste en humide.

De l'Ouest de la Balagne à la région ajaccienne, tous les fleuves suivis sont passés en tendance sèche, marquée pour le Fango et le Liamone.

Dans le Sud, les débits restent en tendance normale.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 de Mai	T	QIX Mai	T	QMM Mai	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.039	2 S	0.2	< 2	0.06	3 S	0.20
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.195	3 S	0.8	< 2	0.31	4 S	0.63
Golo	Albertacce (32)	Golo	1.960	3 H	8.4	< 2	3.95	2 S	2.96
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	2.370	2 S	8.0	< 2	4.21	4 S	5.02
Golo	Barchetta (50)	Golo	5.150	4 S	23.4	< 2	13.40	3 S	14.6
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	0.531	3 S	1.4	< 2	0.73	3 S	1.36
Bravone	Tallone (45)	P.O	0.254	4 S	0.9	< 2	0.35	5 S	0.82
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	2.320	4 S	5.2	< 2	3.21	6 S	3.66
Restonica	Corte (4)	Tavignano	2.640	4 H	7.7	< 2	3.68	2 H	1.88
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	2.900	2 S	9.2	< 2	4.75	3 S	4.8
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	6.600	2 S	31.0	< 2	8.99	4 S	11.5
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.558	2 S	3.0	< 2	1.06	5 S	2.08
Porto	Ota (16)	Balagne à	0.640	2 H	4.0	< 2	1.30	3 S	2.77
Liamone	Truggia (42)	région	2.580	3 S	9.0	< 2	4.68	5 S	9.2
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	1.720	3 S	7.0	< 2	3.12	4 S	5.27
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	6.250	5 H	11.9	< 2	8.25	2 H	7.15
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.584	50 S	1.2	< 2	0.64	100 S	3.67
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.428	4 S	46.5	< 2	1.85	3 H	2.33
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.190	4 H	1.7	< 2	0.29	2 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

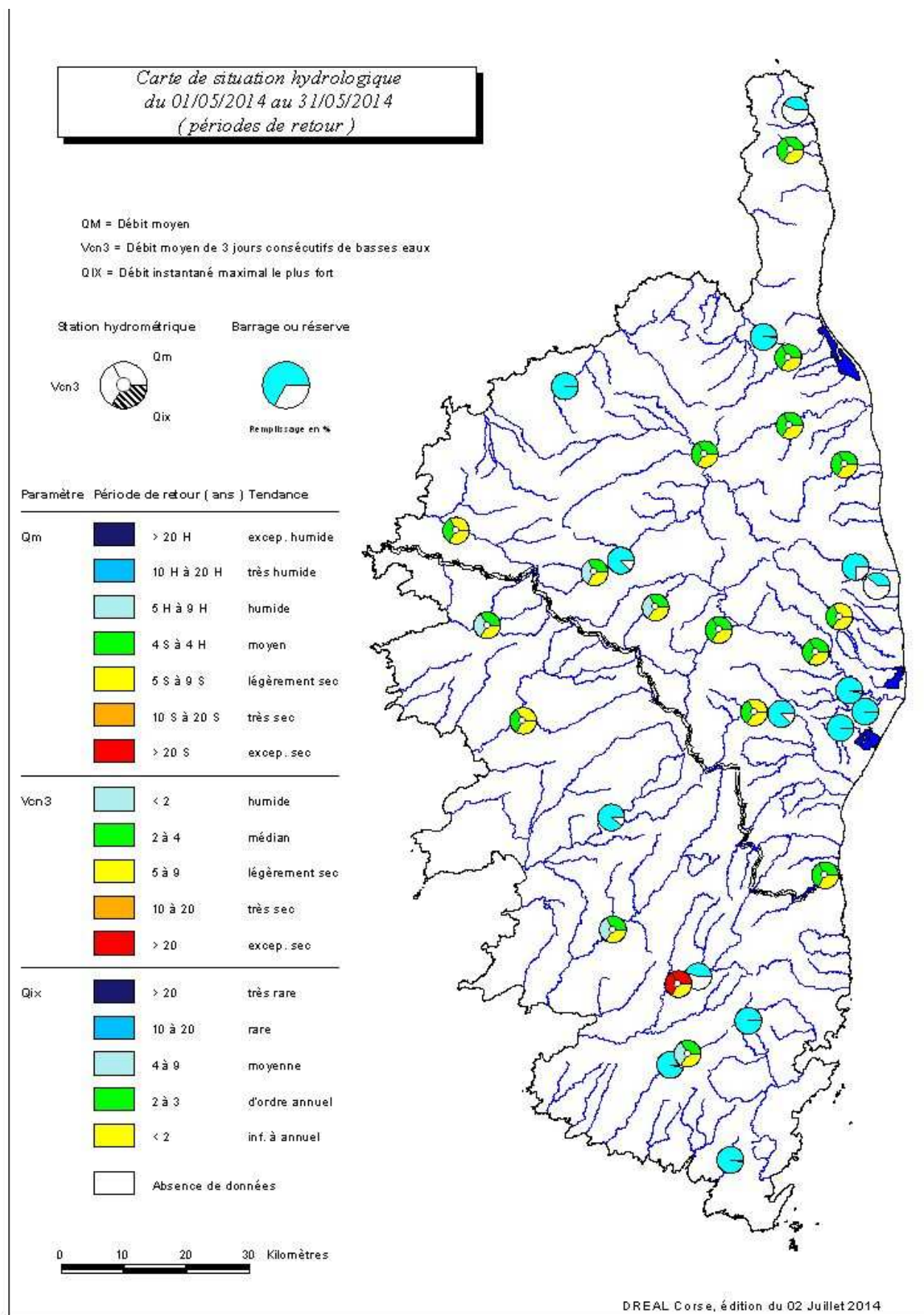
QIX = débit instantané maximum de crue

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

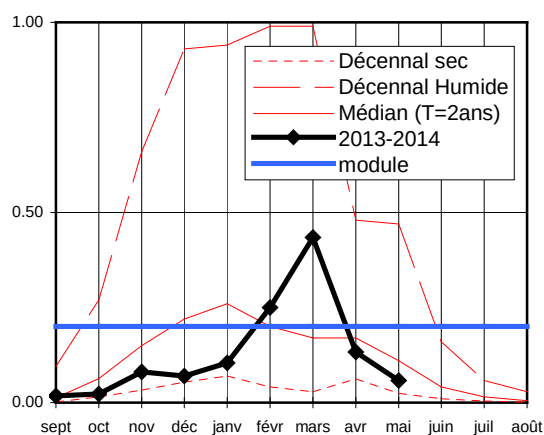
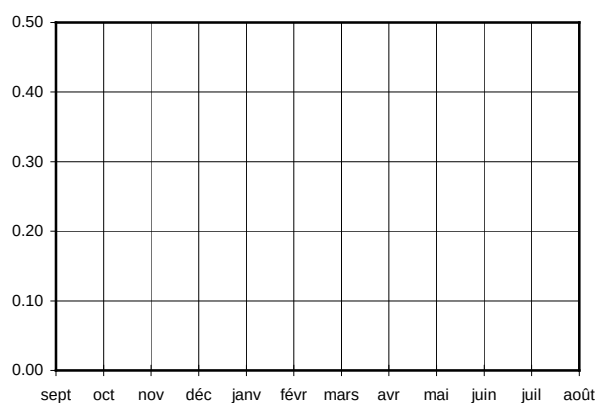
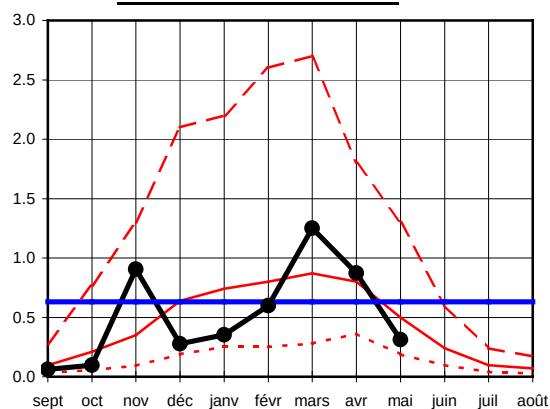
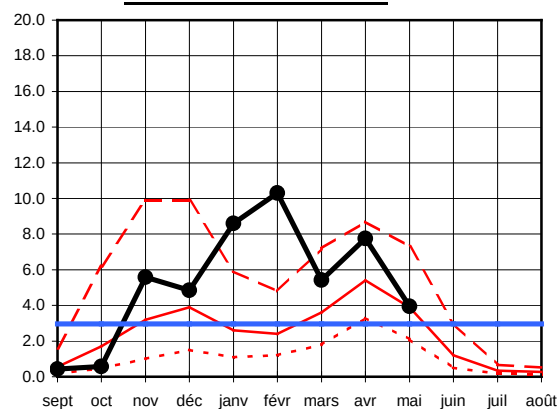
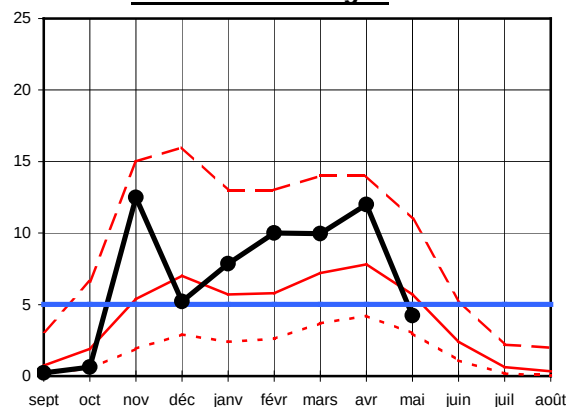
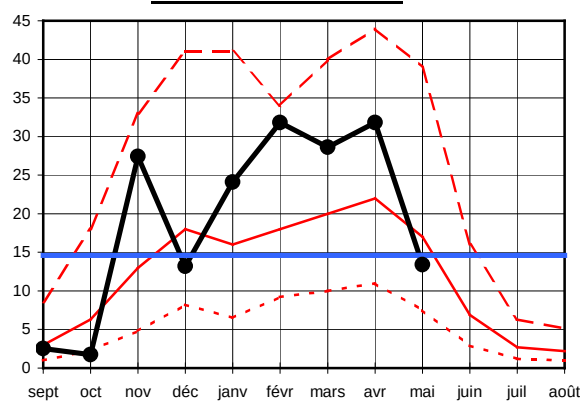
module = débit moyen interannuel

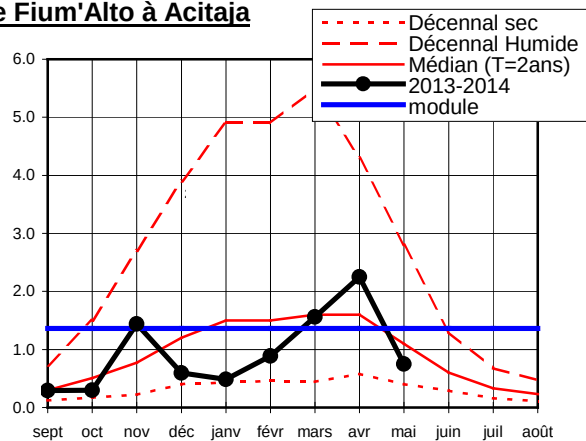
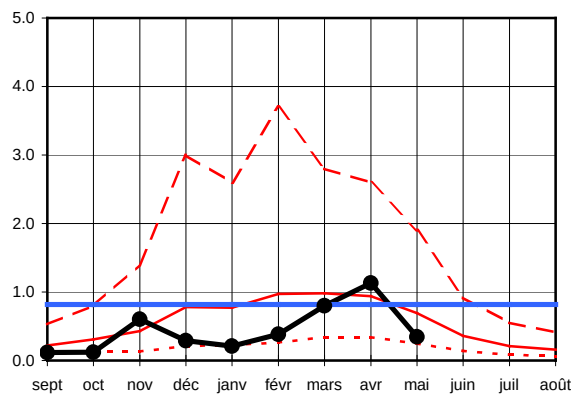
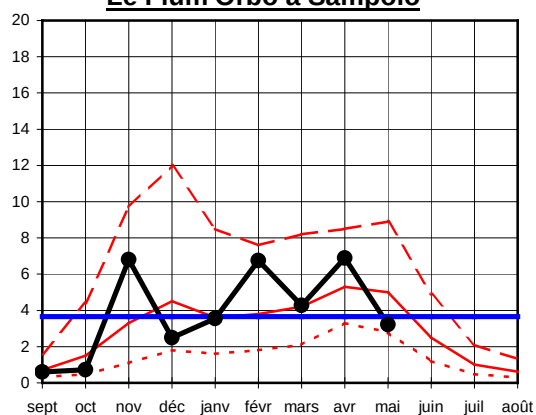
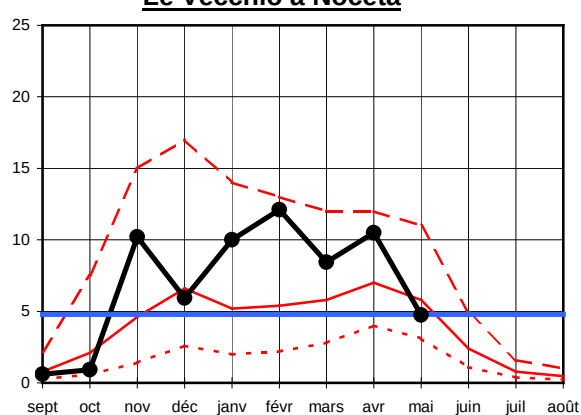
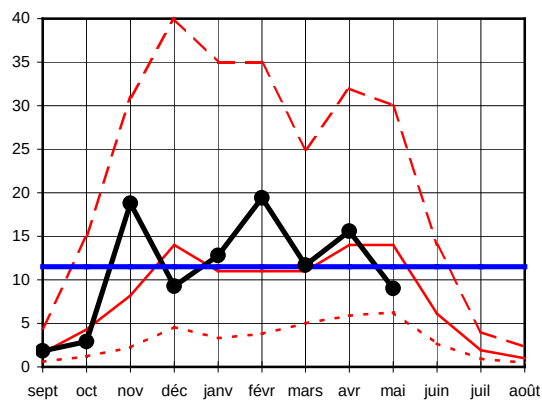
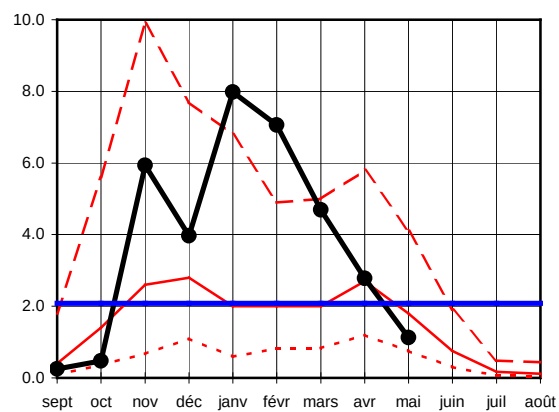
(*) commune ou lieu-dit et durée de la chronique hydrométrique

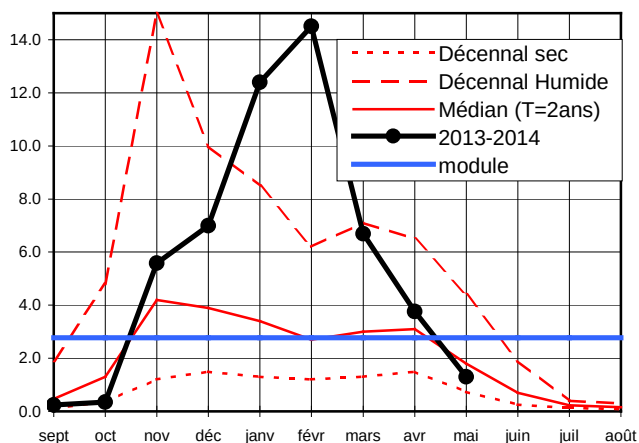
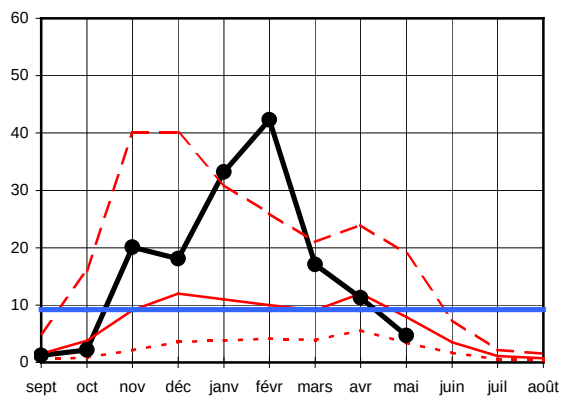
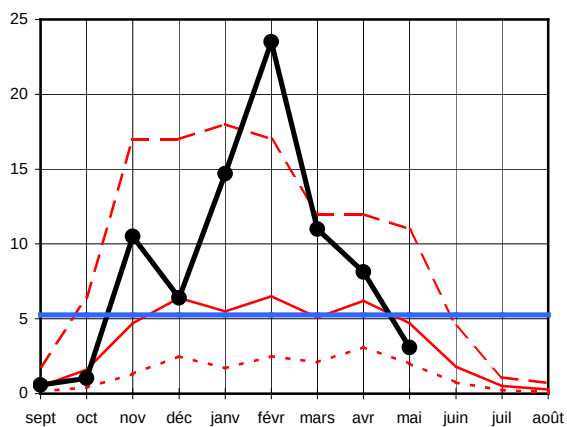
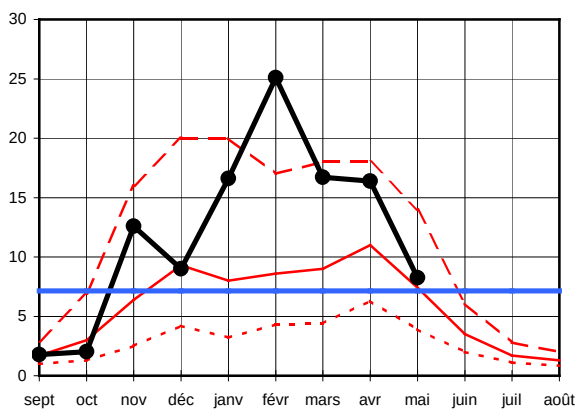
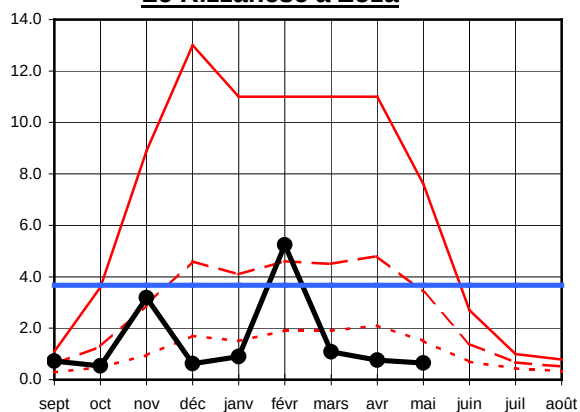
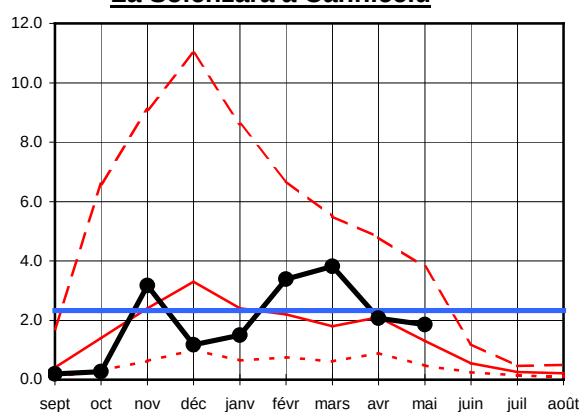
(**) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

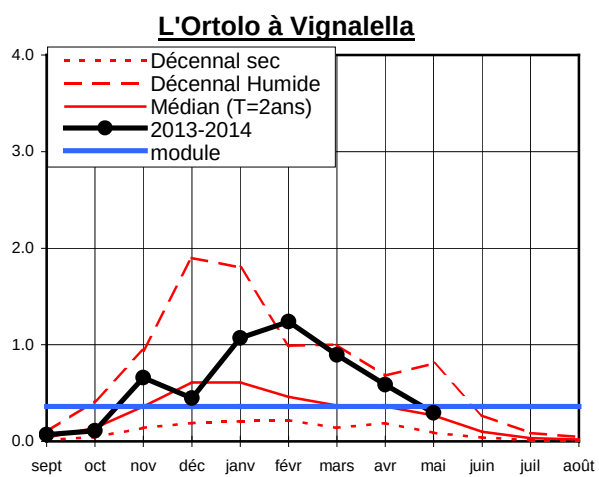


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

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	2	B	Le niveau de la nappe alluviale du Meria est en baisse. En l'absence de précipitations, la vidange estivale de l'aquifère a débuté. Le niveau de la nappe, qui était au-dessus de la normale en avril est ainsi passé en-dessous de la normale en mai.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	1	B	Le niveau de la nappe alluviale du Bevinco est en baisse en mai. Le déficit pluviométrique enregistré sur le secteur depuis plusieurs mois maintiennent un niveau très en-dessous de la normale dans l'aquifère. L'aquifère est vulnérable à la poursuite du déficit pluviométrique sur le bassin versant du Bevinco.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en baisse en mai et passe en-dessous de la normale. La vidange estivale de l'aquifère est en cours.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	2	B	Malgré quelques précipitations sur le bassin versant de la Bravona courant mai, le niveau de la nappe alluviale est en baisse. Le niveau passe en-dessous de la normale.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	2	B	Le niveau de la nappe alluviale du Golo est en baisse et passe inférieur à la normale. La vidange estivale de l'aquifère a débuté.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	4	B	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone est en baisse, la vidange estivale a débuté. Le niveau se maintient cependant supérieur à la normale, à la faveur d'une recharge hivernale importante.

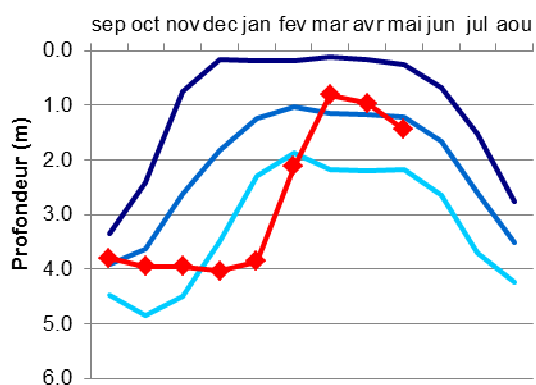
En mai, les niveaux des aquifères de la région sont en baisse, la vidange estivale des hydrosystèmes a débuté. La plupart des nappes suivies présente des niveaux inférieurs à la normale, les rendant vulnérables à un éventuel déficit pluviométrique sur les prochains mois. L'aquifère du Bevinco est particulièrement sensible avec un niveau très en-dessous de la normale qui perdure depuis décembre 2013.

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

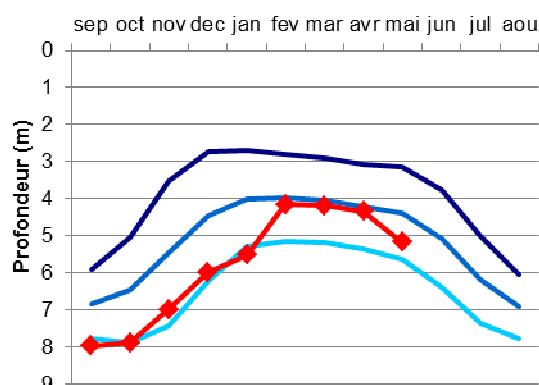
supérieur à la normale : code 4	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
très supérieur à la normale : code 5	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)
Légende des codes < évolution récente >	
code H	niveau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

Evolution des niveaux piézométriques mensuels

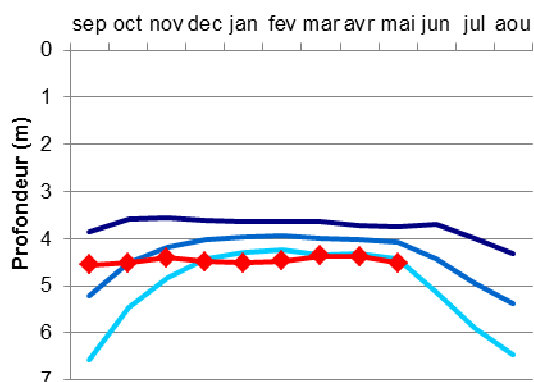
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 ans de données)



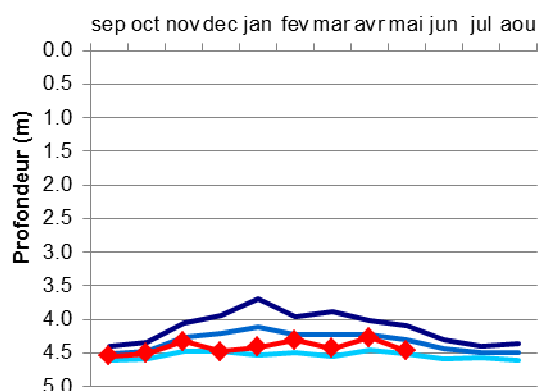
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 ans de données)



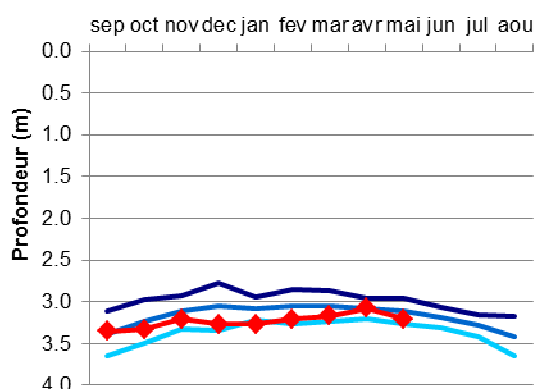
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 ans de données)



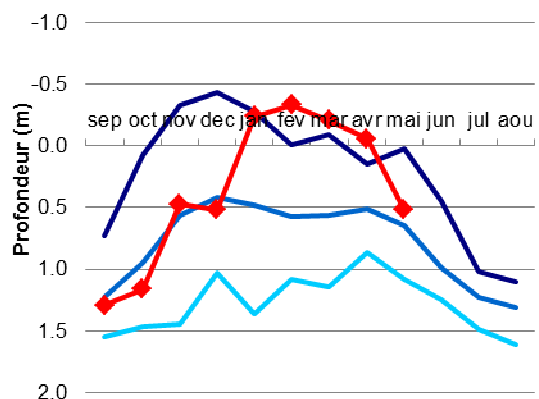
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 ans de données)



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

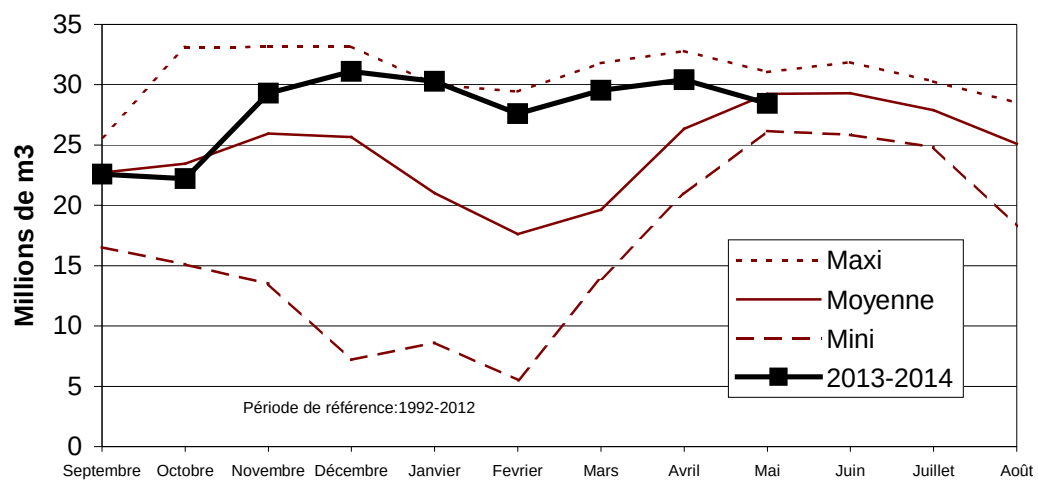
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adeseaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

4° - RESSOURCES STOCKEES

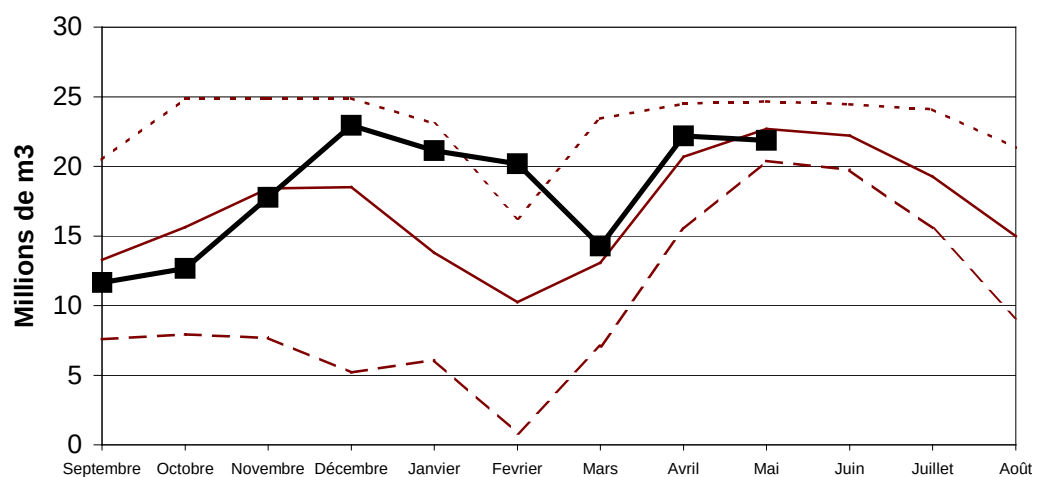
4.1. Retenues EDF :

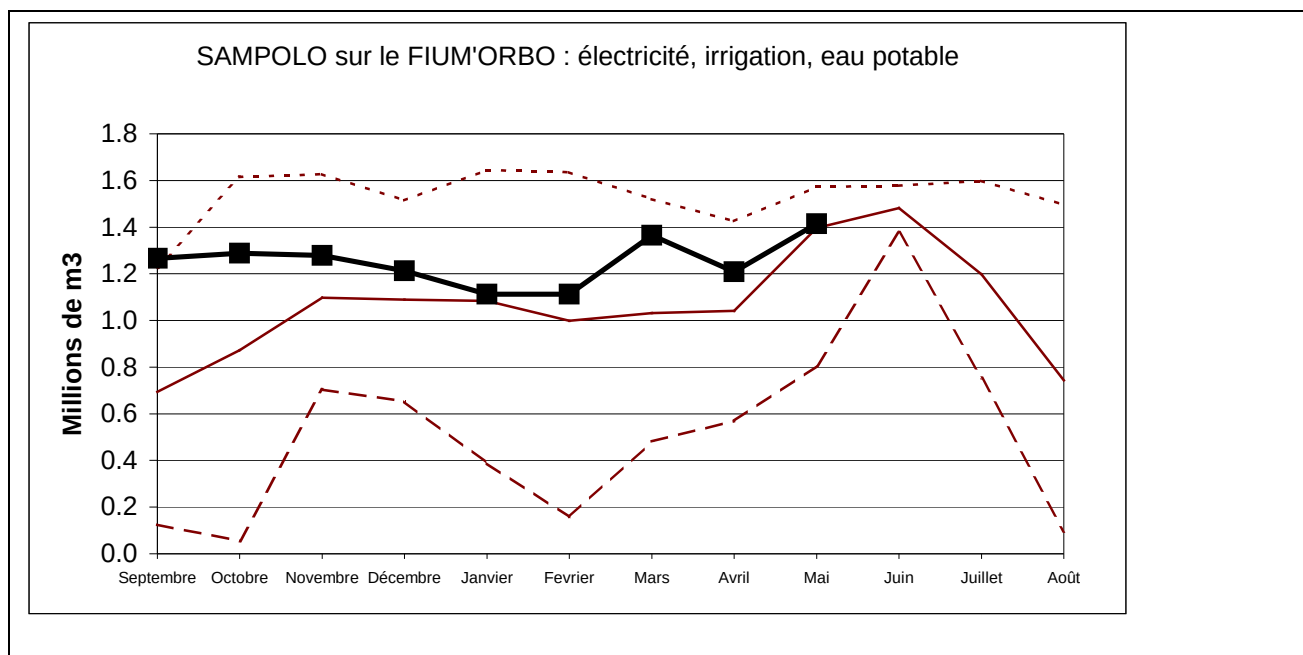
Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-13	31-oct-13	30-nov-13	31-déc-13	31-janv-14	28-févr-14
Tolla (Prunelli)	32.000	22.581	22.218	29.294	31.096	30.285	27.593
Calacuccia (Golo)	25.000	11.650	12.660	17.773	22.949	21.120	20.178
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.266	1.288	1.279	1.213	1.112	1.112
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.190	0.680	1.248	1.058	0.872	0.464
		31-mars-14	30-avr-14	31-mai-14	30-juin-14	31-juil-14	31-août-14
Tolla (Prunelli)	32.000	29.537	30.413	28.439			
Calacuccia (Golo)	25.000	14.270	22.173	21.852			
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.365	1.209	1.415			
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.822	0.726	0.567			

TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



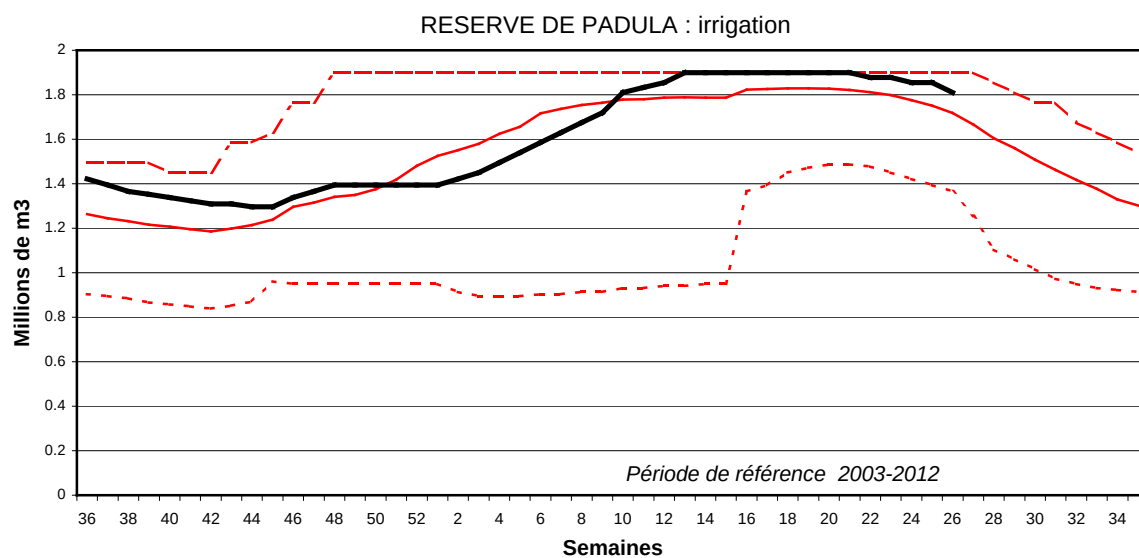
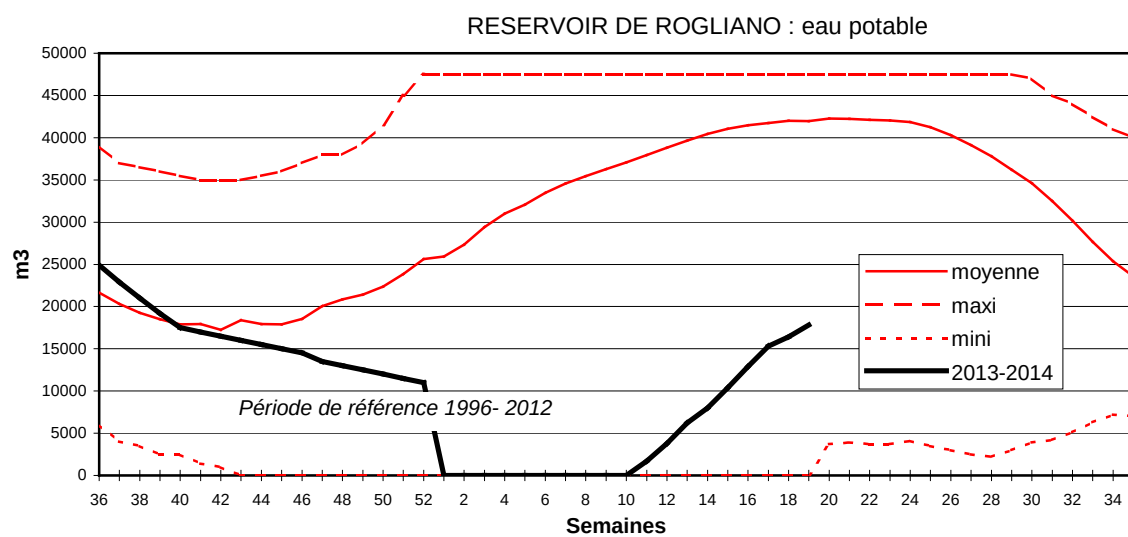


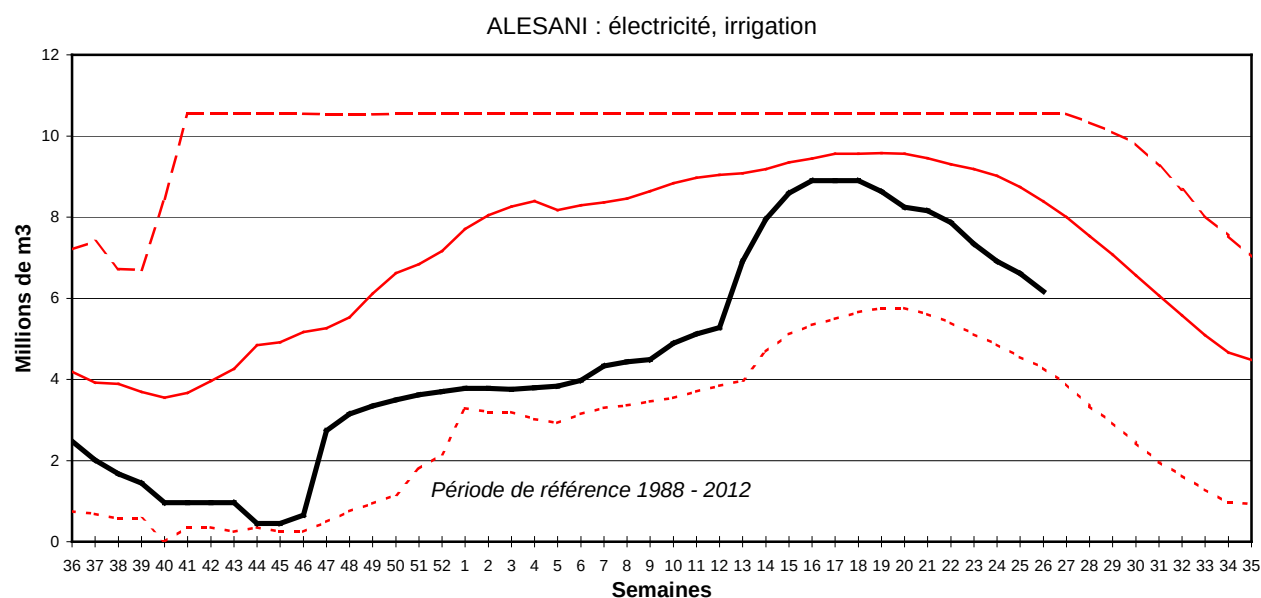
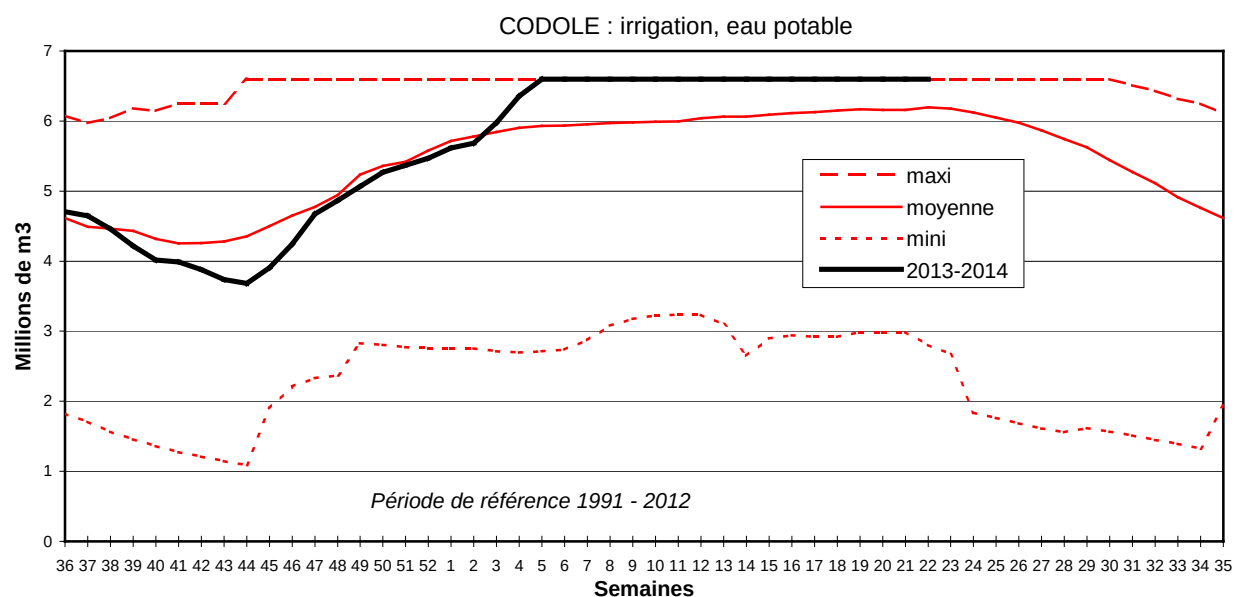
4.2. Retenues OEHC :

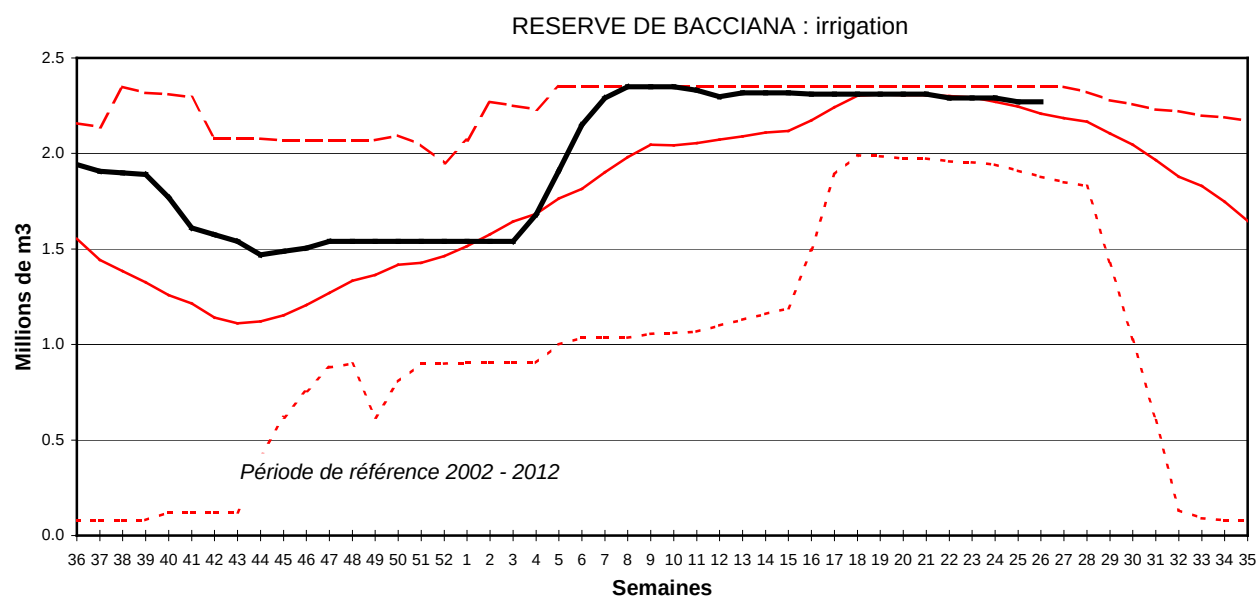
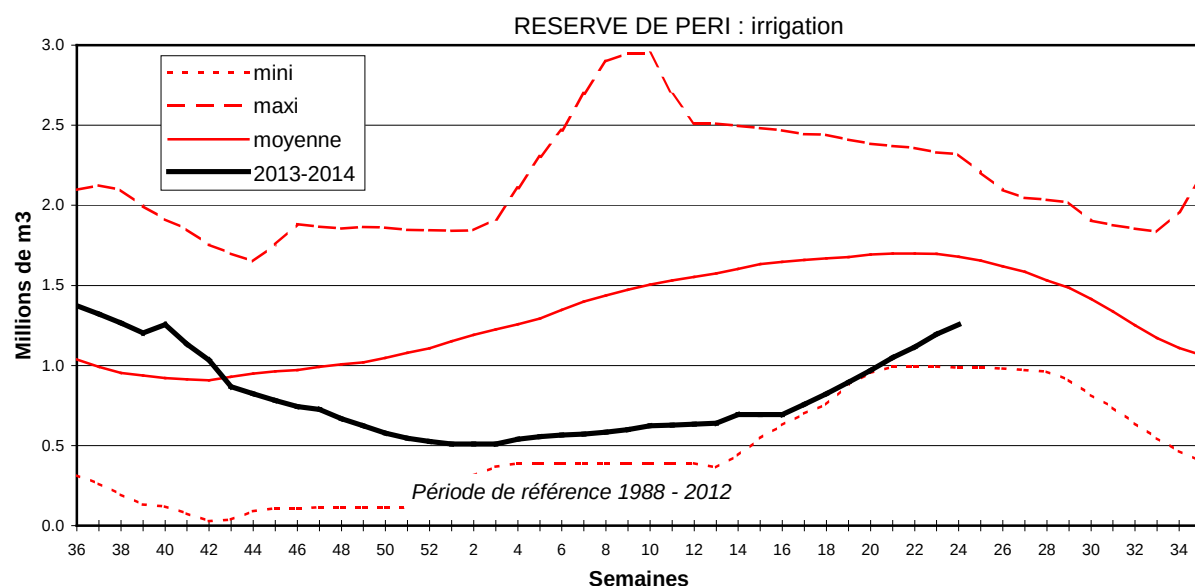
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			30-sept-13	04-nov-13	02-déc-13	30-déc-13	03-févr-14	03-mars-14
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	19 200	15 500	13 000	11 000	0**	0**
Padule	Région bastiaise	1.900	1.450	1.296	1.394	1.394	1.540	1.720
Codole	Balagne	6.600	4.216	3.739	4.865	5.468	6.600	6.600
Alesani	P.O.	10.550	1.441*	0.447*	3.148	3.703	3.837	4.493
Peri	P.O.	2.950	1.204	0.824	0.668	0.525	0.555	0.600
Bacciana	P.O.	2.350	1.890	1.470	1.540	1.540	1.910	2.350
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	0.943	0.931	1.601	3.025	4.165	4.349
Alzitone	P.O.	5.622	2.645	2.831	2.939	3.183	3.821	4.514
Ospedale	Sud	3.251	1.349	0.975	1.540	2.019	2.902	3.251
Ortolo	Sud	2.920	2.186	2.060	2.548	1.170	2.920	2.880
Figari	Sud	5.714	3.650	3.363	3.530	3.740	4.710	5.714
			31-mars-14	28-avr-14	02-juin-14			
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	6200	15300	21000			
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900	1.878			
Codole	Balagne	6.600	6.600	6.600	6.600			
Alesani	P.O.	10.550	6.911	8.900	7.866			
Peri	P.O.	2.950	0.640	0.757	1.116			
Bacciana	P.O.	2.350	2.318	2.310	2.290			
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	4.349	4.349	4.246			
Alzitone	P.O.	5.622	5.199	5.622	5.622			
Ospedale	Sud	3.251	3.251	3.242	3.251			
Ortolo	Sud	2.920	2.920	2.920	2.800			
Figari	Sud	5.714	5.714	5.714	5.618			

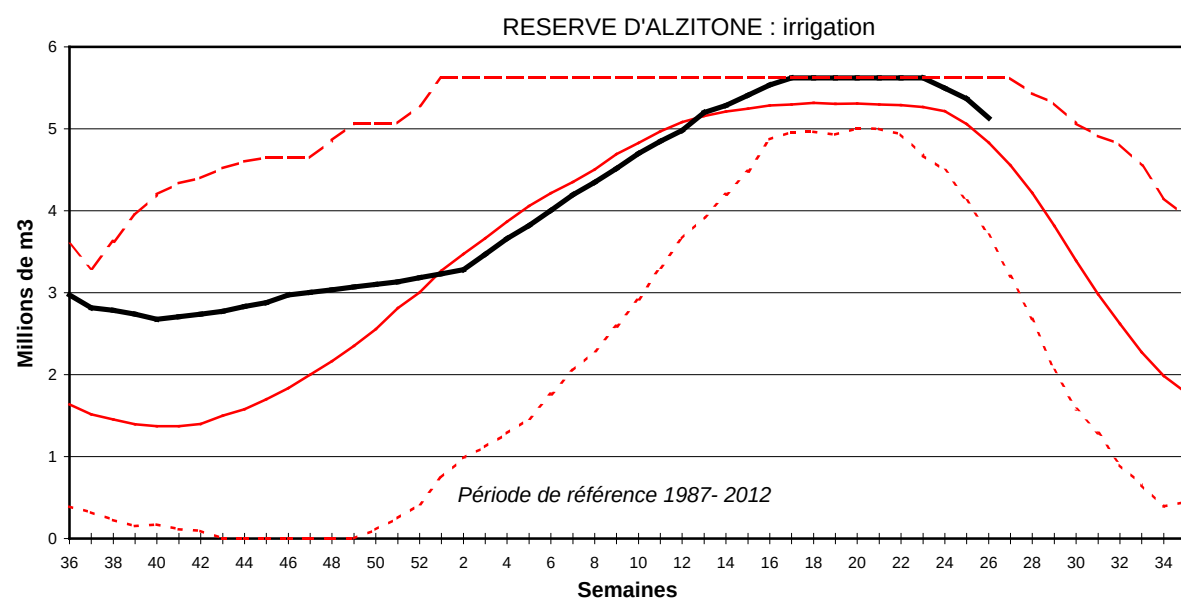
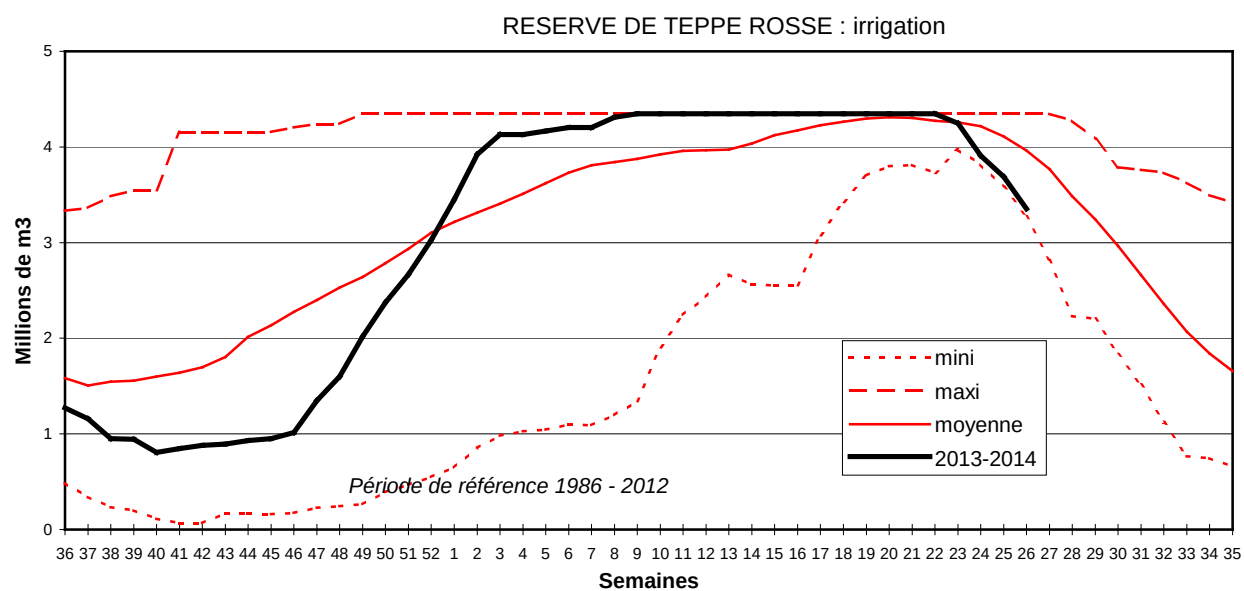
* vidange barrage

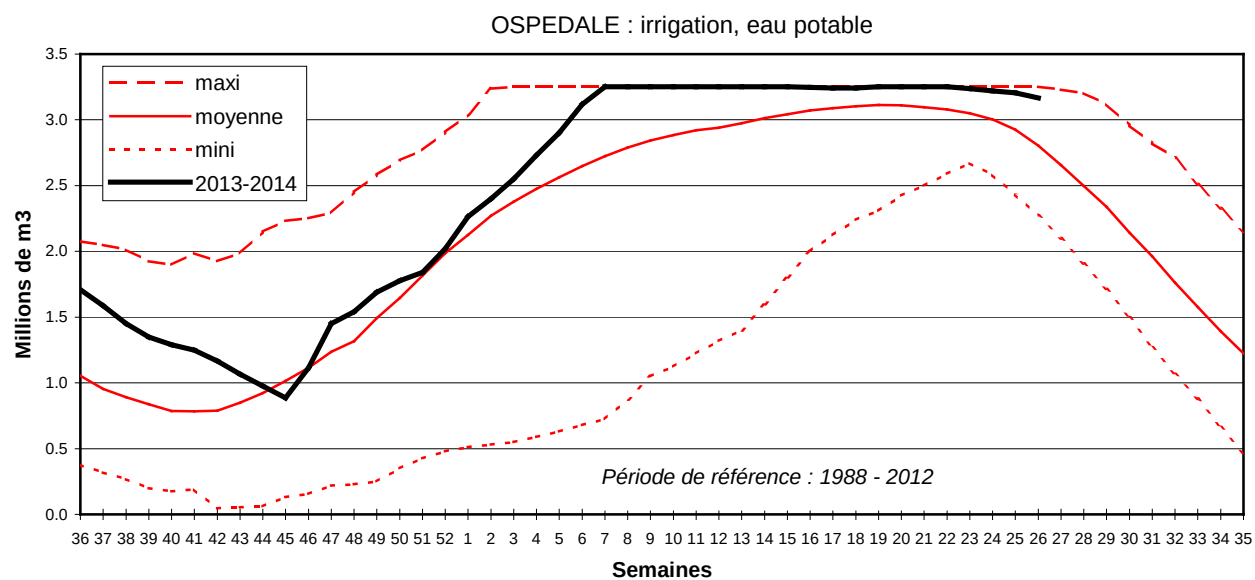
** travaux



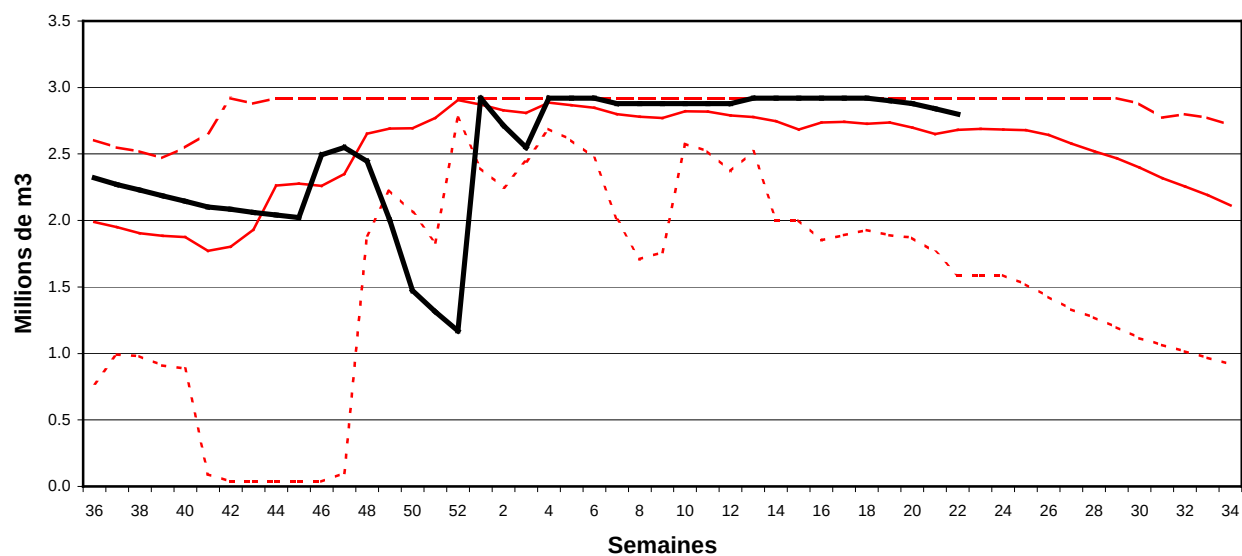




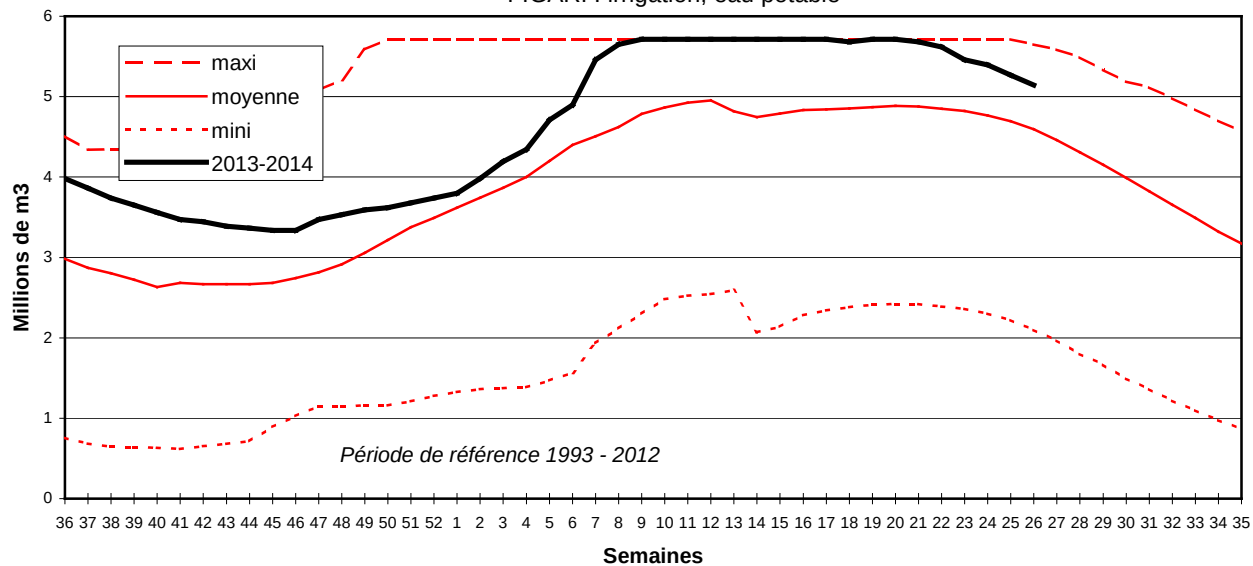




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

Absence de campagne en mai.

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>