

Situation hydroclimatique en Corse pour le mois d'AVRIL 2015

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 débutant du 1^{er} septembre 2014 au 1^{er} septembre 2015 et présente un état des lieux pour le mois d'avril 2015. 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 :

Après un début d'hiver plutôt sec en Corse suivi de deux mois bien arrosés, en avril les cumuls du mois sont déficitaires à très marqués localement.

Les cumuls depuis septembre sont contrastés, légèrement déficitaires en Corse du Sud, excédentaires sur la majeure partie de la Haute-Corse, hormis la frange littorale Nord-Ouest des Agriate au Filosorma.

Le déficit pluviométrique a eu un impact sur les écoulements des cours d'eau. On assiste donc à une diminution générale des débits par rapport au mois de mars, plus marquée en Corse du Sud.

Le niveau des nappes alluviales de la région est en baisse en avril mais il se maintient équivalent voire au-dessus de la normale à l'exception de la nappe du Bevinco.

La majorité des retenues sont à leur maximum ou au dessus de la moyenne sauf en plaine-orientale, celle de Bacciana très en dessous moyenne, et dans une moindre mesure, celle de Tepe Rosse pour les retenues OEHC. Dans le même secteur le barrage EDF de Sampolo se situe également très en dessous de la moyenne.

1° PLUVIOMETRIE

Commentaires rédigés le 5 mai 2015

AVRIL 2015

Les cumuls et rapports à la normale d'avril :

Après un début d'hiver plutôt sec en Corse suivi de 2 mois bien arrosés, en avril, les cumuls vont de 10 à 20 mm dans la Plaine Orientale, sur la frange littorale nord-ouest (des Agriates au Filosorma) et vers les Bouches de Bonifacio. Ils sont en revanche de 50 à 100 mm sur la majeure partie de la Corse du Sud (hormis son extrémité méridionale) et vers le secteur du Monte Cinto, en Haute-Corse. Les déficits sont très marqués dans la Plaine Orientale, sur la frange littorale nord-ouest (des Agriate au Filosorma) avec des cumuls représentant moins du quart de la normale. Partout ailleurs, les cumuls sont déficitaires mais dans une moindre mesure notamment dans la partie montagneuse de la Haute-Corse, au Cap Corse et sur la moitié ouest de la Corse du Sud, représentant entre la moitié et les $\frac{3}{4}$ de la normale.

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

Depuis septembre, les cumuls sont contrastés, légèrement déficitaires en Corse du Sud (de 0 à 25 %) mais avec un déficit de 25 à 50 % sur la bande côtière nord-ouest allant des Agriate au Filosorma. Par contre, ils sont excédentaires (de 0 à 50 % le plus souvent) sur la majeure partie de la Haute-Corse comme le montre la carte ci-contre. Les excédents vont de 50 à 100 % très localement (en Haute-Corse), sur une étroite bande située dans l'axe Corte/Bastia.

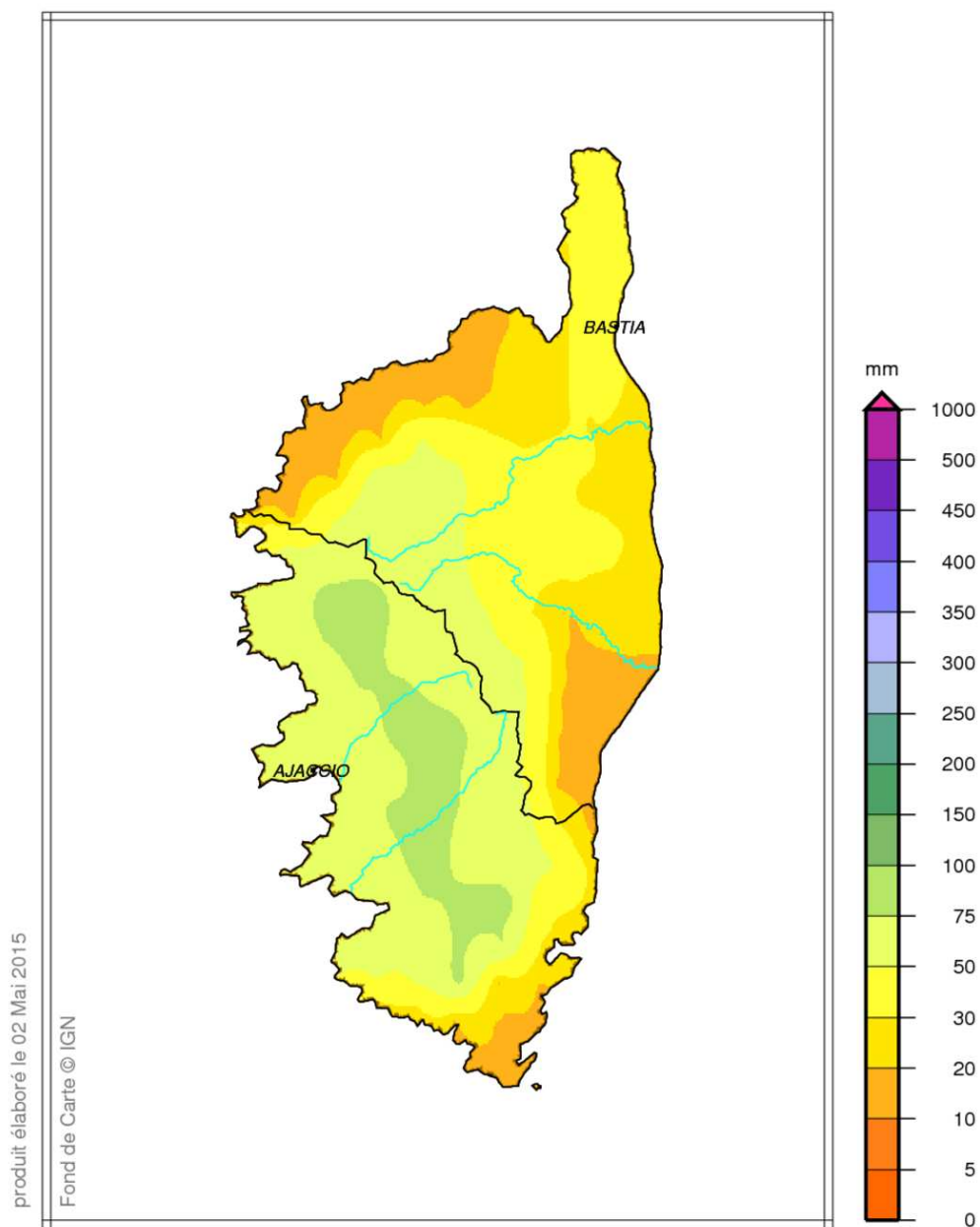
Pluies efficaces (Pluies – ETR) d'avril :

Les bilans sont presque partout négatifs (sauf dans l'arrière-pays de la Corse du Sud localement où ils sont légèrement positifs, de 0 à +25 mm). Ailleurs, ils varient de 0 à -75 mm sur la majeure partie de la Haute-Corse et sur une bande littorale partant du sud de l'Ortolo, remontant jusqu'à Solenzara et englobant les Bouches de Bonifacio.

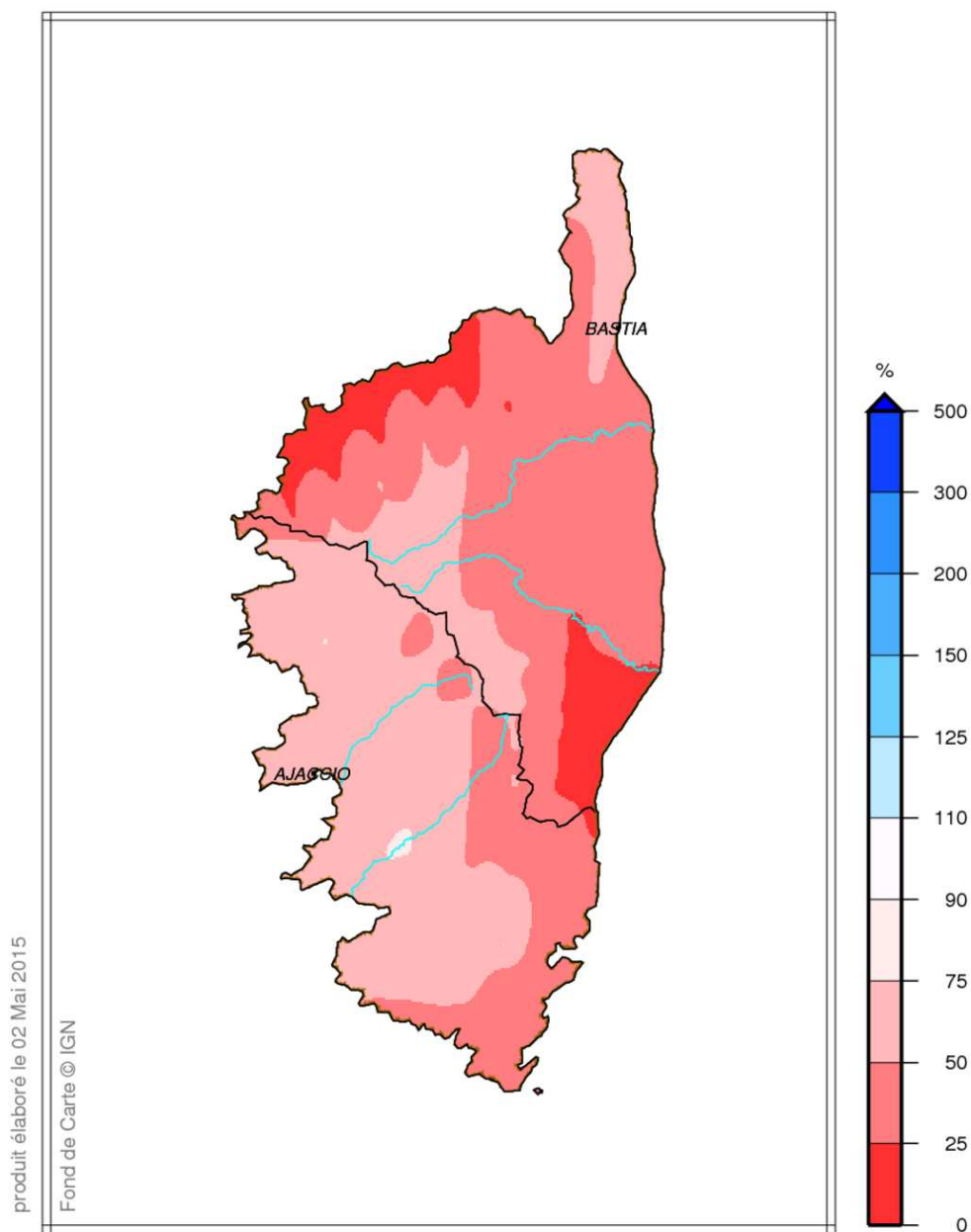
Pluies efficaces (Pluies – ETR) depuis le 1^{er} septembre :

Les bilans sont partout positifs : de +100 à +400 mm sur la bande littorale allant (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) des Agriates à Porto-Vecchio et de +400 à +1000 mm partout ailleurs avec très localement, en montagne, des zones dont les valeurs sont comprises entre +750 à +1000 mm.

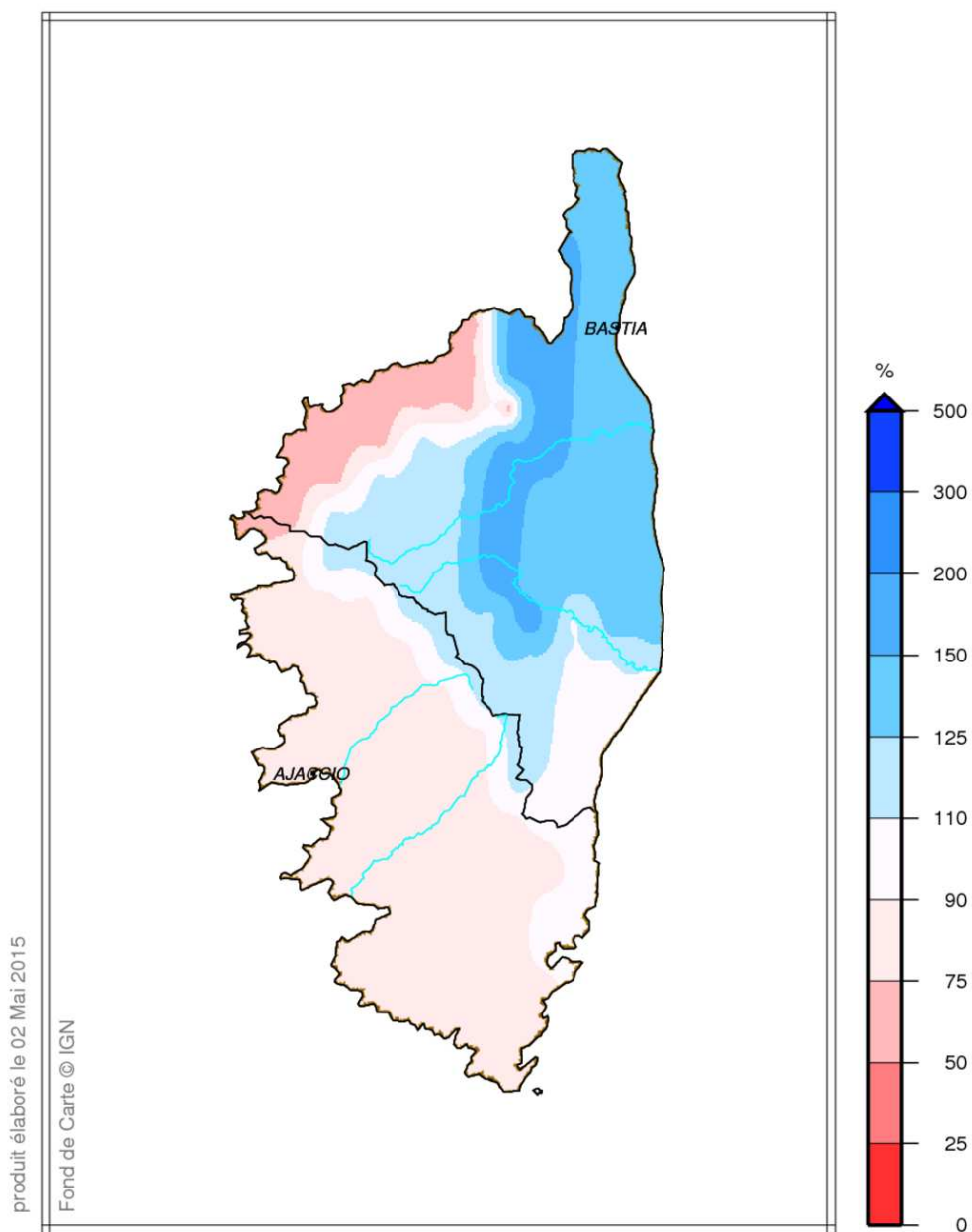
Corse Cumul de précipitations Avril 2015



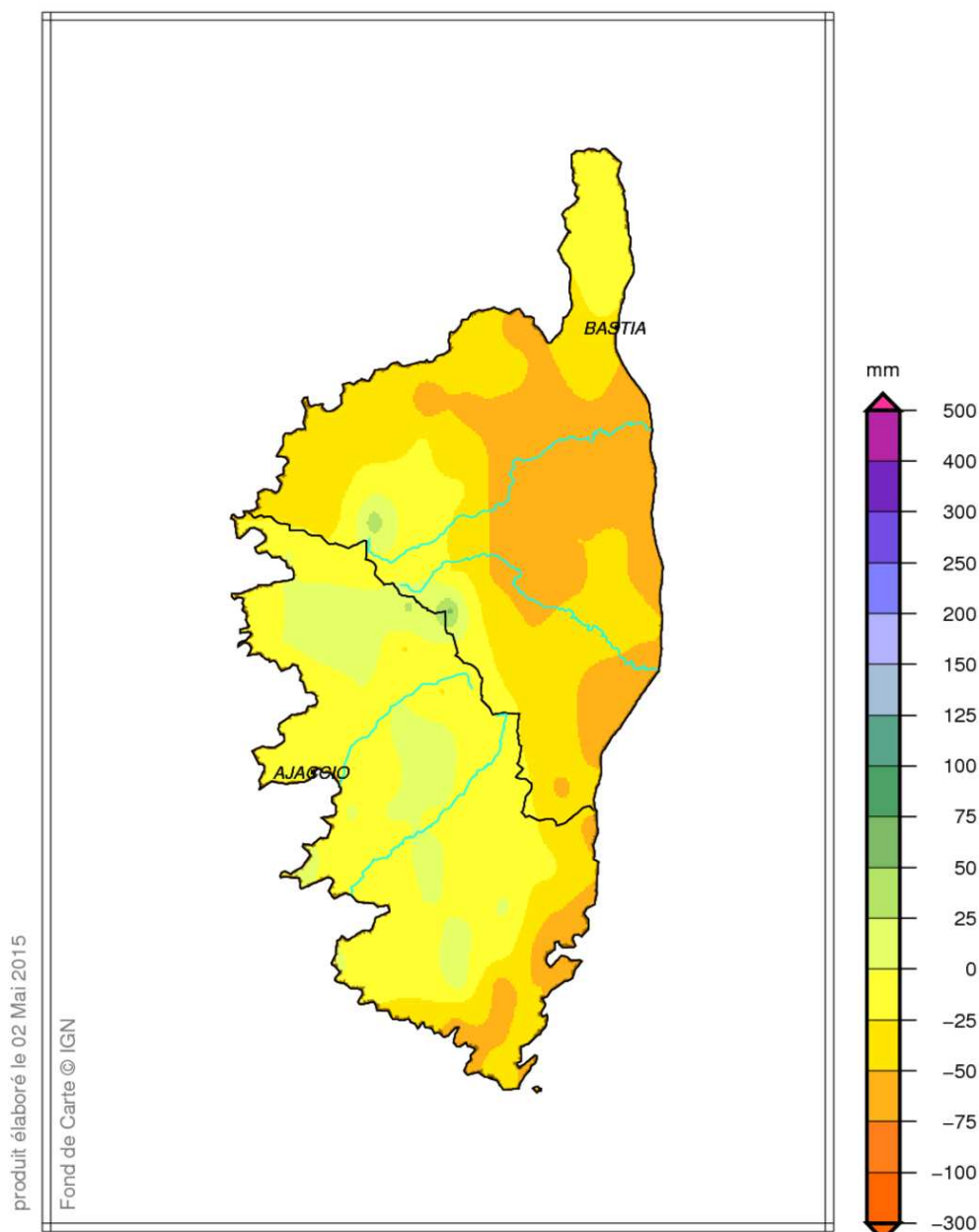
Corse Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Avril 2015



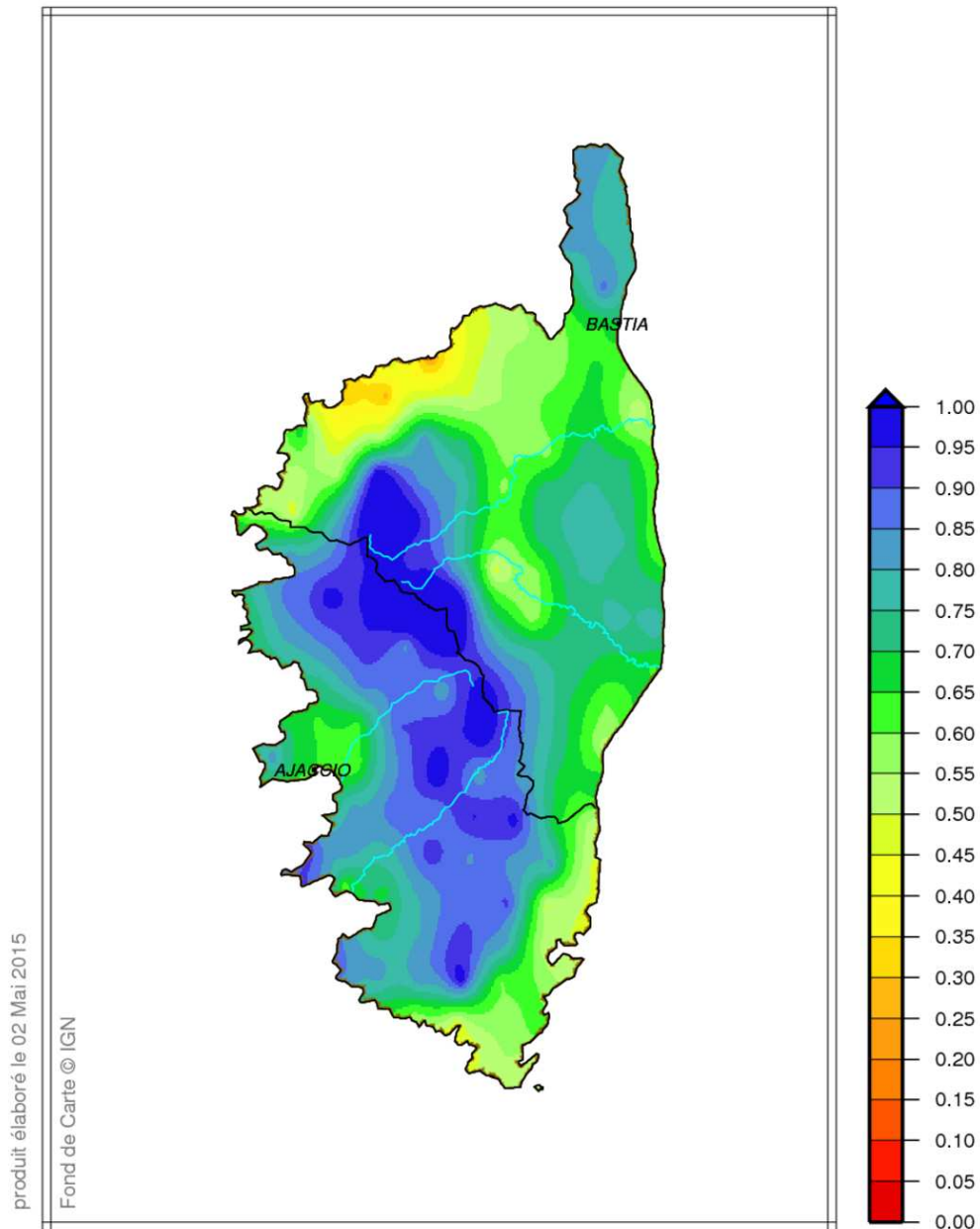
Corse
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2014 à Avril 2015



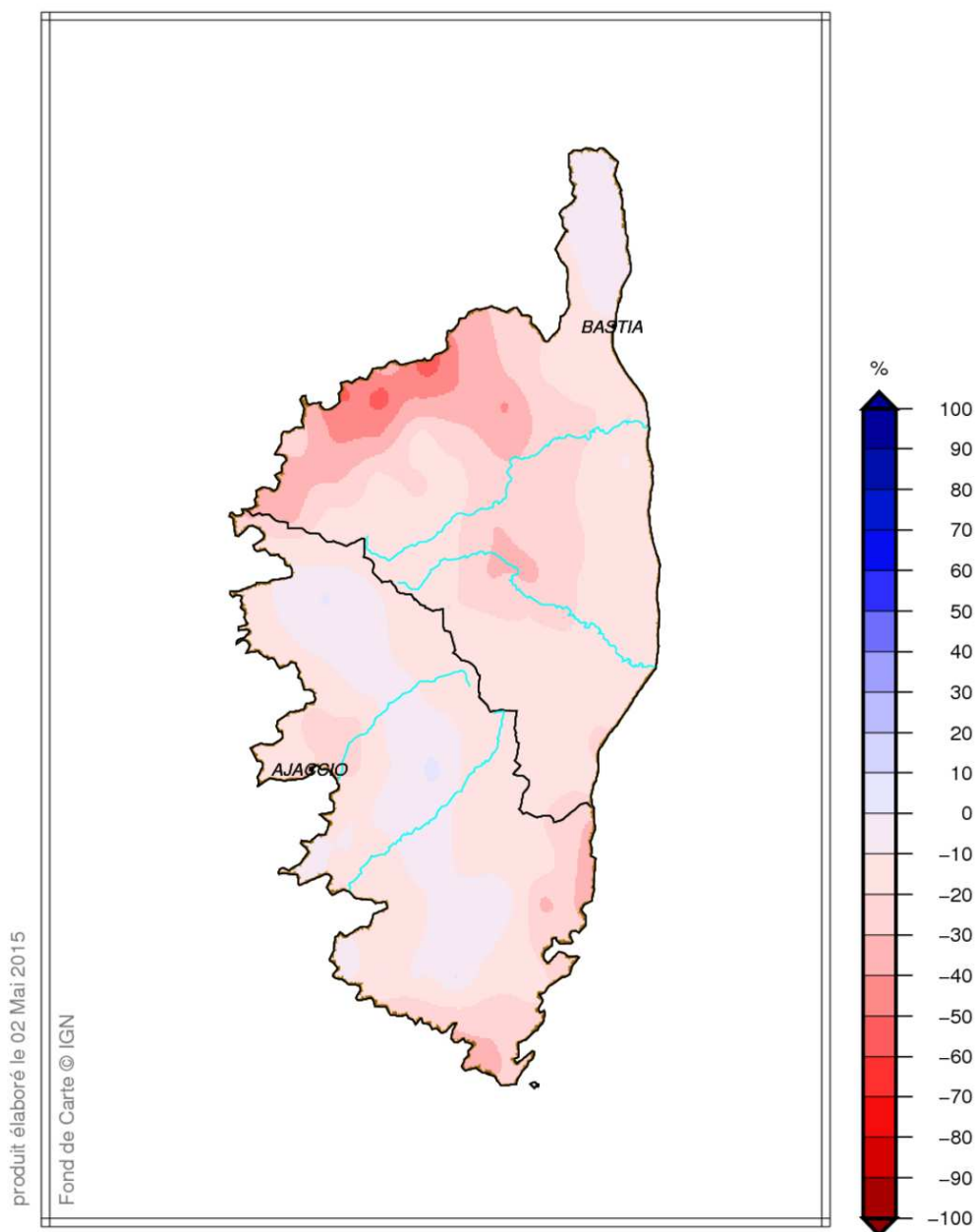
Corse Cumul de pluies efficaces Avril 2015



Corse
Indice d humidité des sols
le 1 Mai 2015



Corse
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2015



2° ECOULEMENTS DE SURFACE

Hydrologie

Le mois d'avril a été moins arrosé avec donc un impact sur les débits :

Pour les VCN3, débit minimum sur 3 jours consécutifs pour la période concernée, ils se situent partout dans des occurrences humides à médianes, sauf le Rizzanese, influencé par le barrage.

Pour les débit moyen du mois (QMM), comme pour les VCN3 ils se situent dans des occurrences moyennes à humides. Plus en détail on observe dans les secteurs :

- du Cap-Corse et région bastiaise des débits d'occurrence humide (occurrence très humide en mars),
- du Golo des débits d'occurrence humide et le Golo à Albertacce qui se situait en tendance humide en mars passe en occurrence médiane en avril,
- de la plaine orientale des débits tous d'occurrence médiane à humide, alors qu'ils étaient tous d'occurrence très humide en mars,
- du Tavignano des débits d'occurrence médiane, alors qu'ils se situaient en mars dans des occurrences très humide à exceptionnellement humide,
- de l'Ouest Balagne à la région ajaccienne des débits médians pour le Fango et la Gravone à légèrement sec pour le Porto et le Liamone. On assiste dans ce secteur à la poursuite de la légère dégradation de la situation déjà observée en mars et qui s'explique par une pluviométrie déficitaire dans cette partie de la Corse,
- du Sud des débits à tendance médiane, et exceptionnellement sèche pour le Rizzanese, influencé par le barrage. On assiste à une dégradation dans ce secteur dont les débits étaient tous en tendance humide au mois de mars sauf pour le Rizzanese.

Cours d'eau	Station (*)	Secteur	VCN 3 d'Avril.	T	QIX Avril	T	QMM Avril	T	Module
Aliso	Padule (39)	Cap-Corse							
Luri	Campo+Piazza (40)	et région	0.16	6 H	0.7	< 2	0.28	3 H	0.197
Bevinco	Lancone (51)	Bastiaise	0.56	3 H	2.1	< 2	0.96	2 H	0.634
Golo	Albertacce (32)	Golo	2.74	2 S	40.3	< 2	5.47	2 S	3.040
Asco	Pte-Leccia (31)	Golo	4.58	3 H	22.5	< 2	8.49	2 H	5.080
Golo	Barchetta (50)	Golo	22.10	6 H	49.7	< 2	27.20	3 H	14.700
Fium'Alto	Acitaja (51)	P.O	1.66	7 H	5.3	< 2	2.65	4 H	1.330
Bravone	Tallone (45)	P.O	1.39	9 H	4.1	< 2	1.85	5 H	0.819
Fium'Orbo	Ghi.+Samp. (50)	P.O	4.01	3 H	14.0	< 2	5.83	2 H	3.670
Restonica	Corte (4)	Tavignano	1.35	4 S	15.5		3.20	3 S	
Vecchio	Noceta (51)	Tavignano	4.66	3 H	26.4	< 2	7.25	2 H	4.850
Tavignano	Antisan.2+3 (43)	Tavignano	11.50	5 H	51.1	< 2	17.30	3 H	9.280
Fango	Galeria (35)	Ouest de	0.81	2 S	26.5	< 2	1.91	4 S	2.170
Porto	Ota (16)	Balagne à	1.02	4 S	19.2	< 2	2.12	5 S	2.920
Liamone	Truggia (42)	région	3.75	4 S	59.5	< 2	6.67	6 S	9.400
Gravone	Péri+Cuttoli (45)	ajaccienne	3.51	3 H	17.6	< 2	4.61	4 S	5.330
Taravo	Pt.d'Abra (45)	Sud	7.43	2 H	21.7	< 2	10.10	2 S	7.240
Rizzanese (**)	Pt.de Zoza (45)	Sud	0.54	100 S	0.8	< 2	0.57	100 S	3.600
Solenzara	Can.+Tafo. (31)	Sud	0.77	2 S	3.8	< 2	1.40	4 S	2.320
Ortolo	Vignalella (15)	Sud	0.24	3 H	1.2	< 2	0.43	2 H	0.377

OUS 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

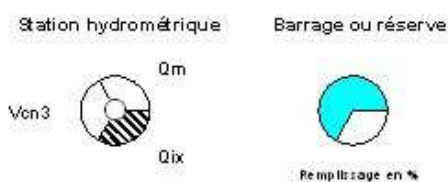
(**) suite à la mise en service du barrage sur le Haut-Rizzanese, les périodes de retour du VCN3 et du module sur cette station ne sont plus représentatives de l'ensemble du bassin versant

*Carte de situation hydrologique
du 01/04/2015 au 30/04/2015
(périodes de retour)*

QM = Débit moyen

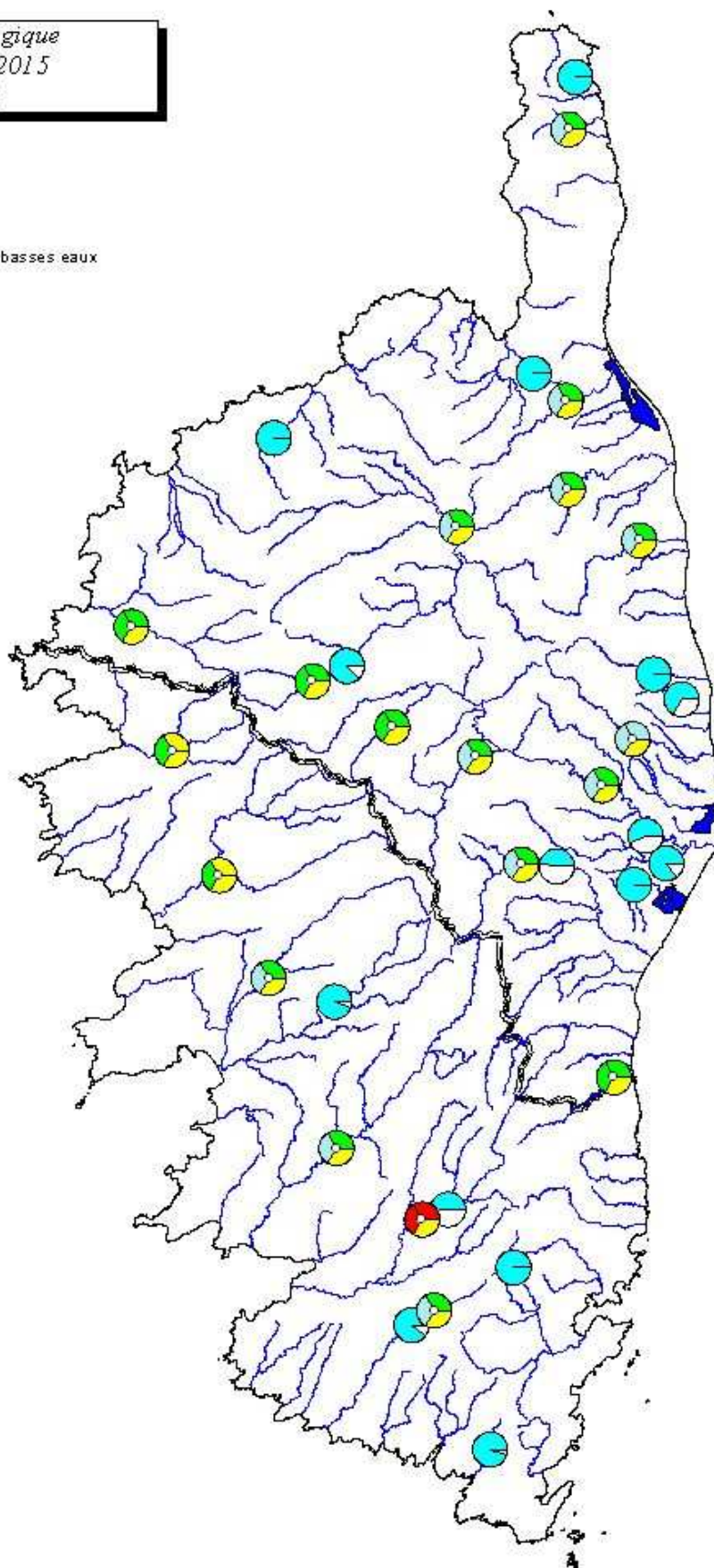
Vcn3 = Débit moyen de 3 jours consécutifs de basses eaux

QIX = Débit instantané maximal le plus fort

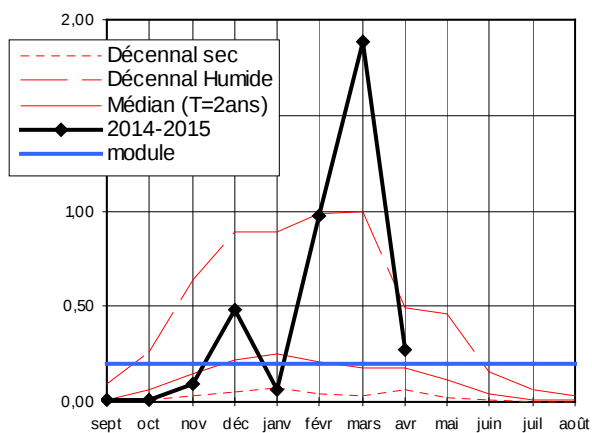
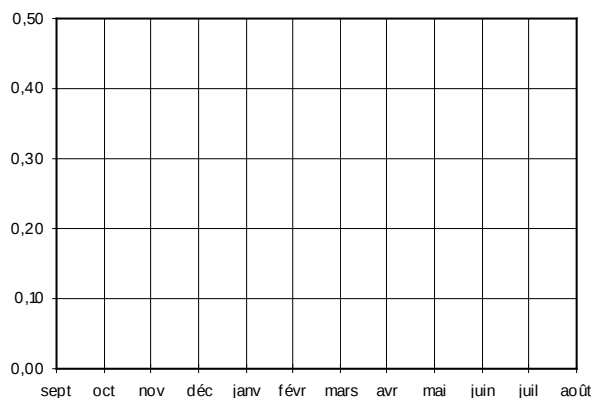
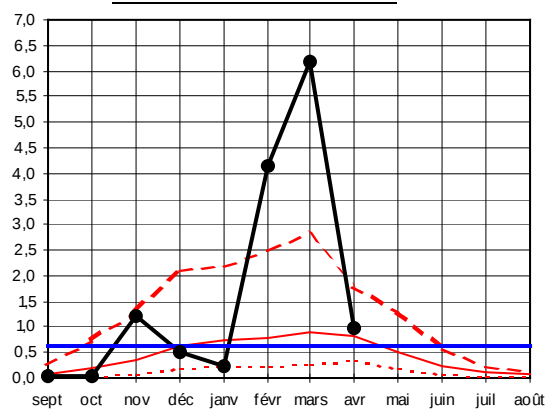
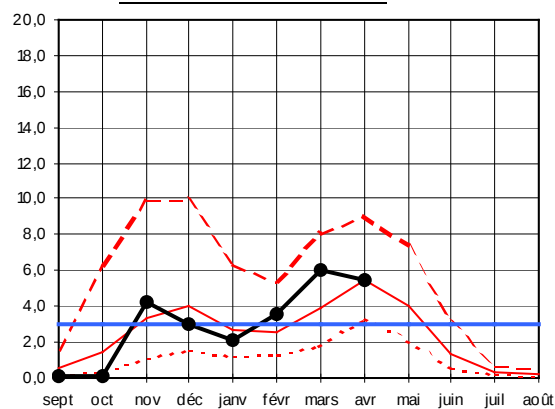
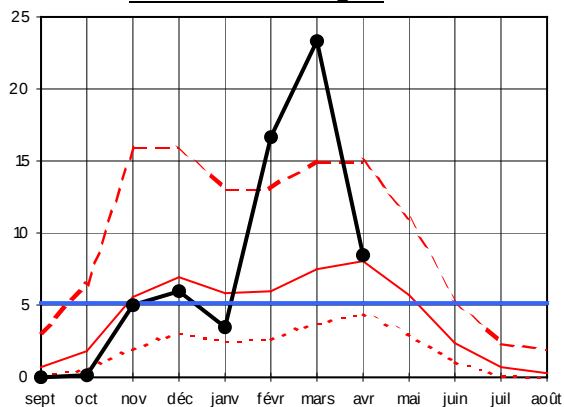
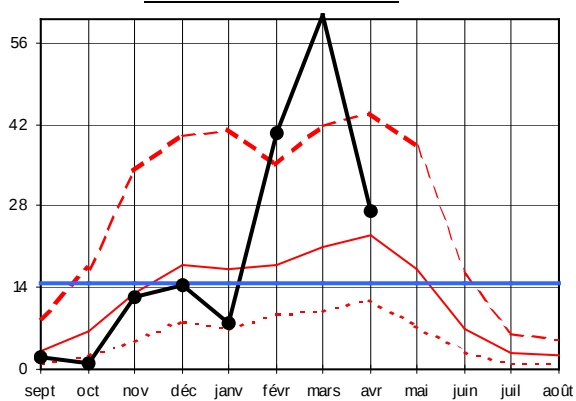


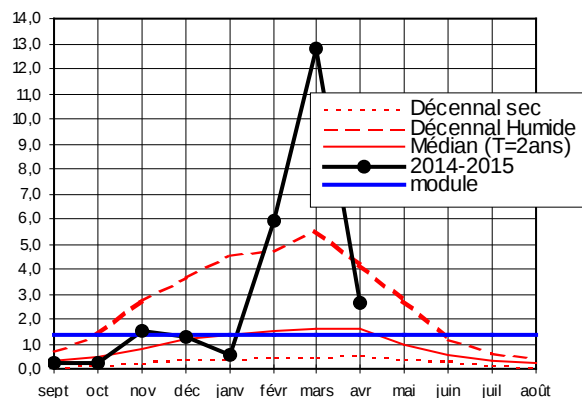
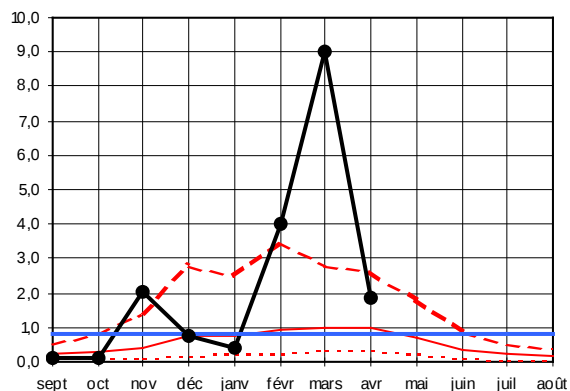
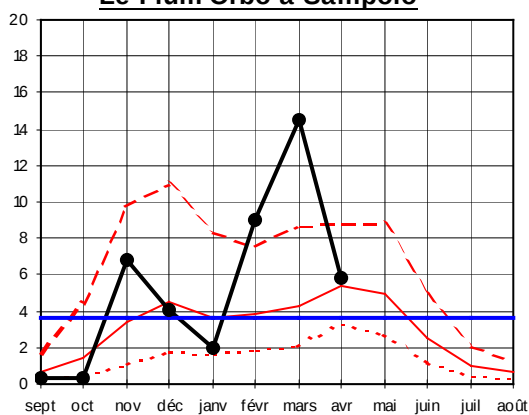
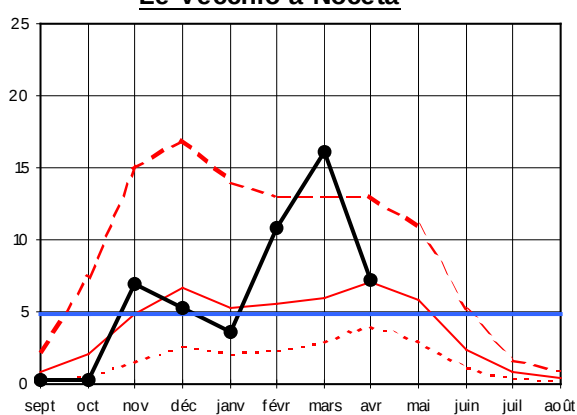
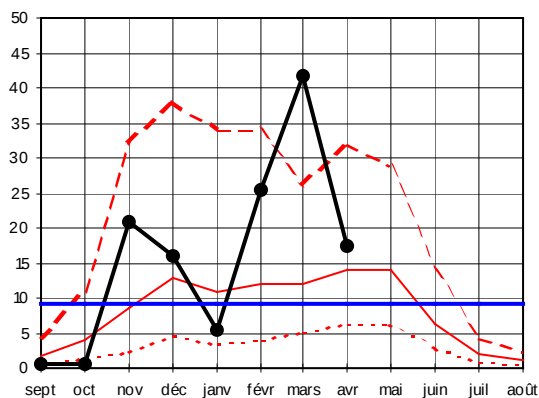
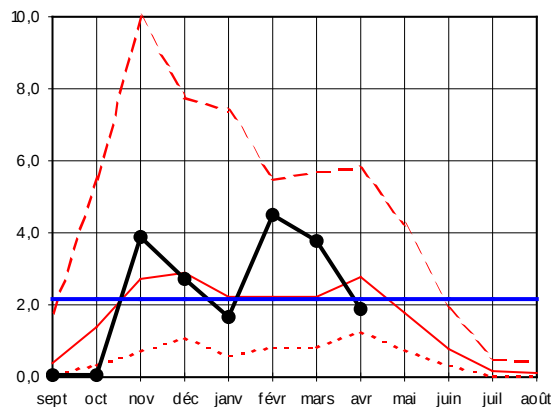
Paramètre	Période de retour (ans)	Tendance
Qm	> 20 H	excep. humide
	10 H à 20 H	très humide
	5 H à 9 H	humide
	4 S à 4 H	moyen
	5 S à 9 S	légèrement sec
	10 S à 20 S	très sec
	> 20 S	excep. sec
Vcn3	< 2	humide
	2 à 4	médian
	5 à 9	légèrement sec
	10 à 20	très sec
	> 20	excep. sec
Qix	> 20	très rare
	10 à 20	rare
	4 à 9	moyenne
	2 à 3	d'ordre annuel
	< 2	inf. à annuel
		Absence de données

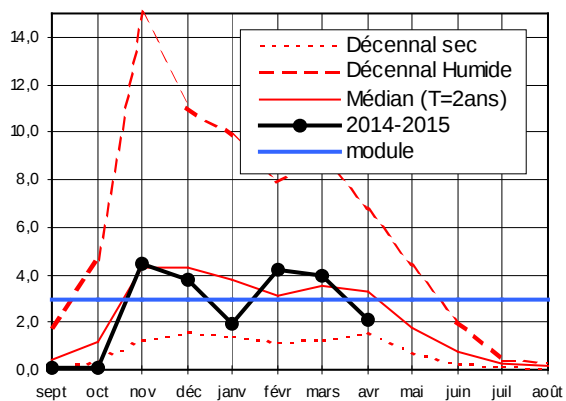
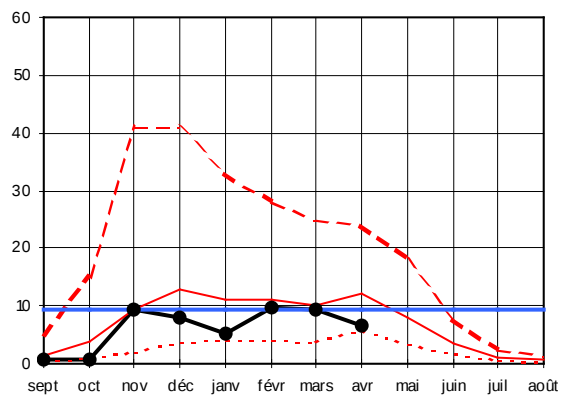
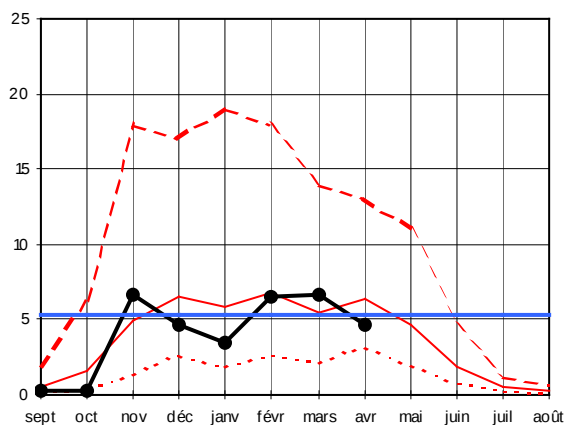
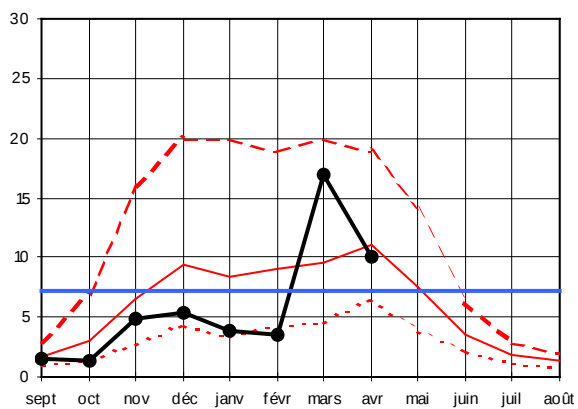
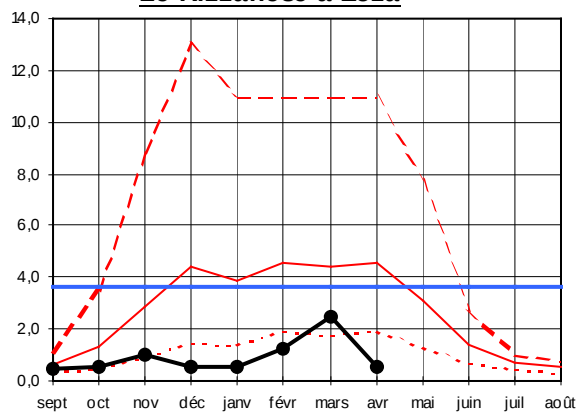
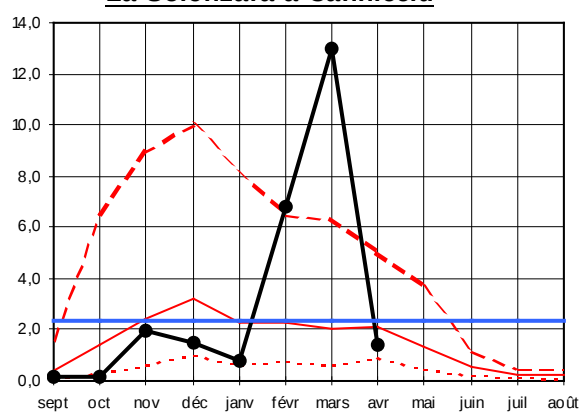
0 10 20 30 Kilomètres

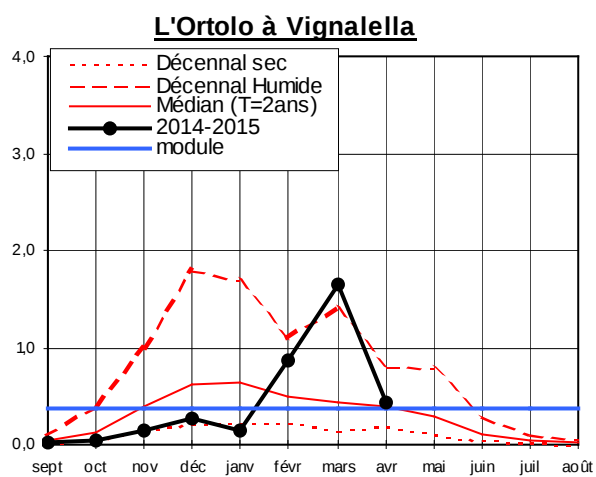


SUIVI DES DEBITS MOYENS MENSUELS SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

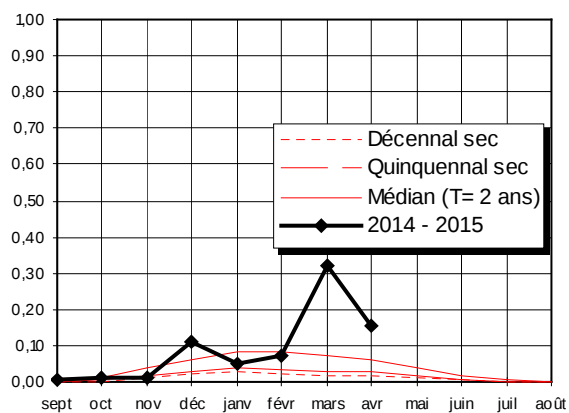
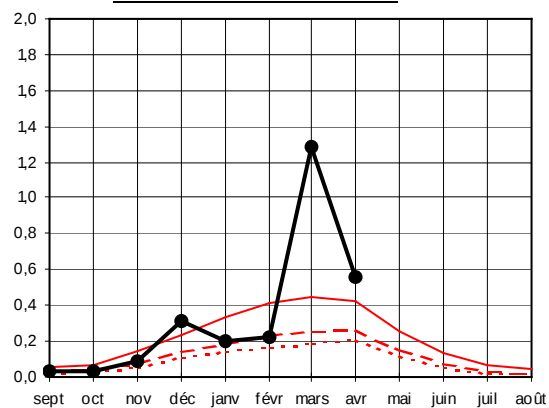
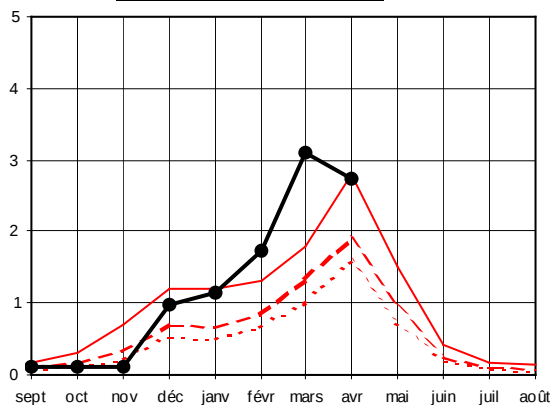
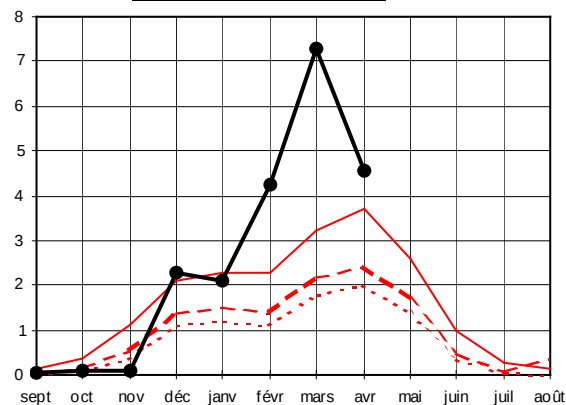
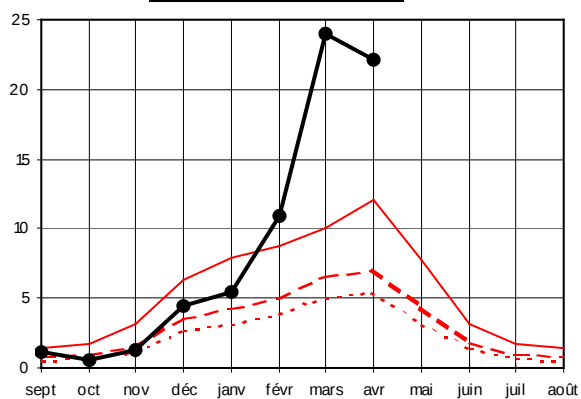
Le Luri à Piazza**L'Aliso à Padule****Le Bevinco à Lancône****Le Golo à Albertacce****L'Asco à Morosaglia****Le Golo à Barchetta**

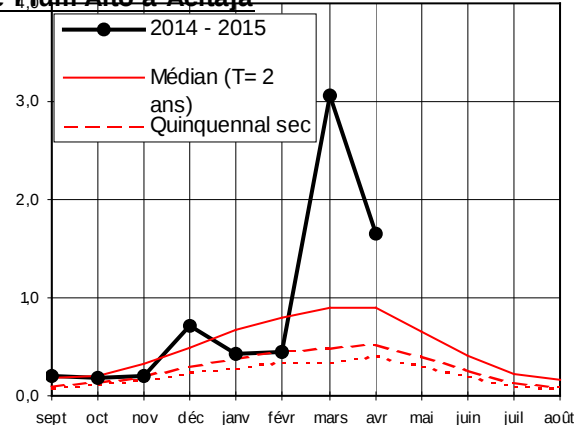
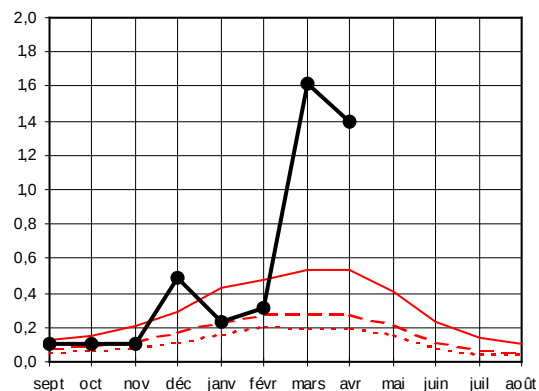
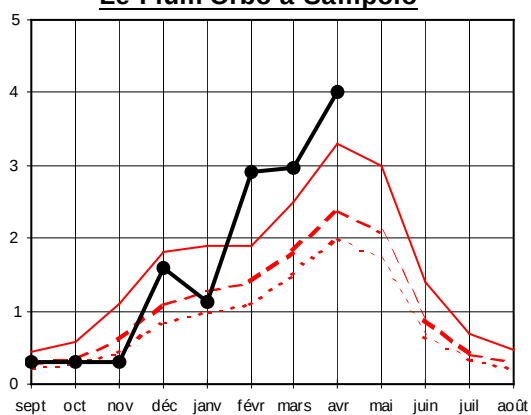
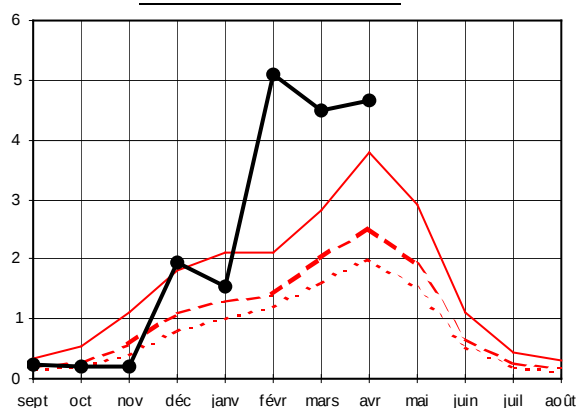
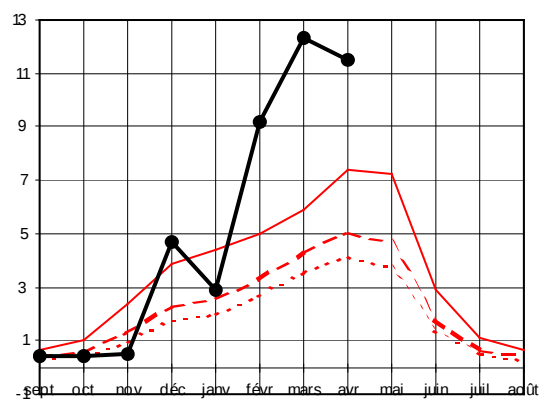
Le Fium'Alto à Acitaja**La Bravone à Tallone****Le Fium'Orbo à Sampolo****Le Vecchio à Noceta****Le Tavignano à Antisanti****Le Fango à Galeria**

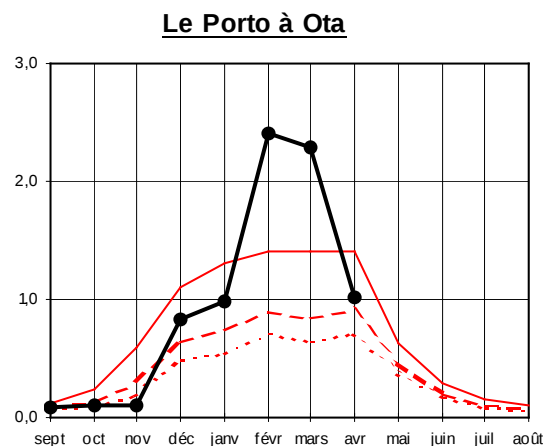
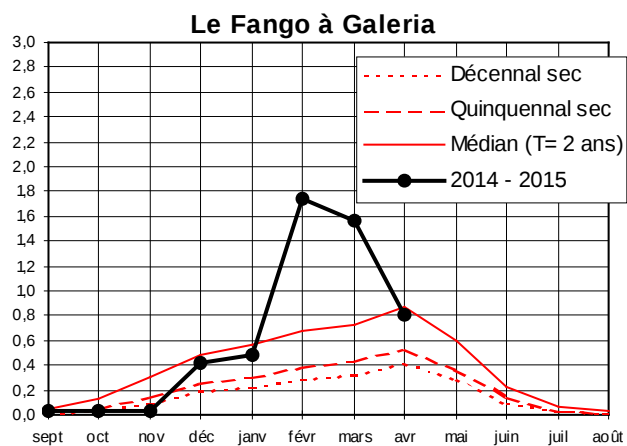
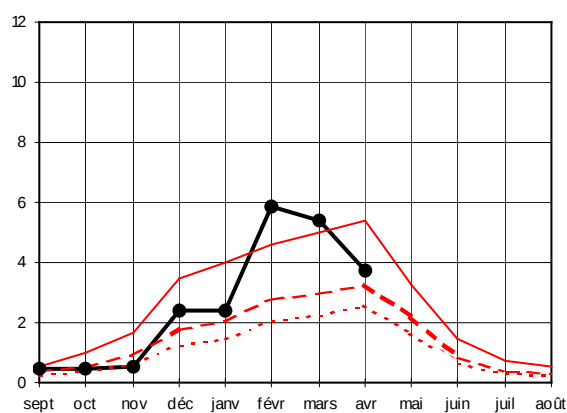
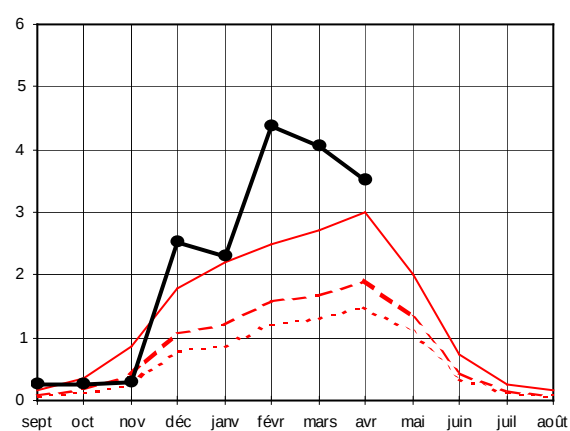
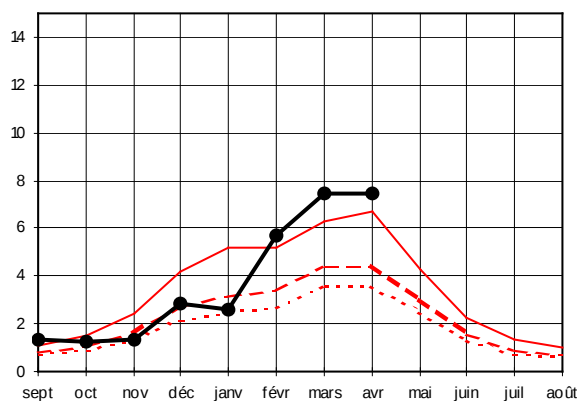
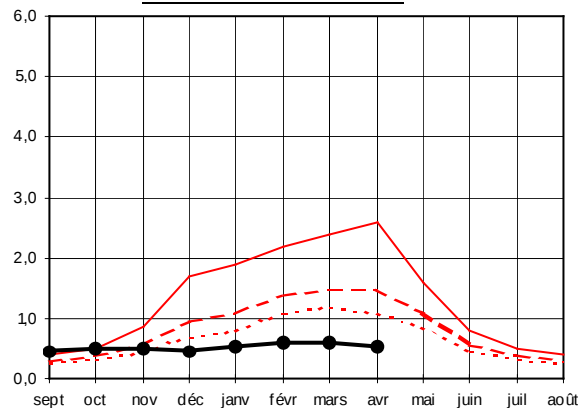
Le Porto à Ota**Le Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****Le Rizzanèse à Zoza****La Solenzara à Cannicciu**

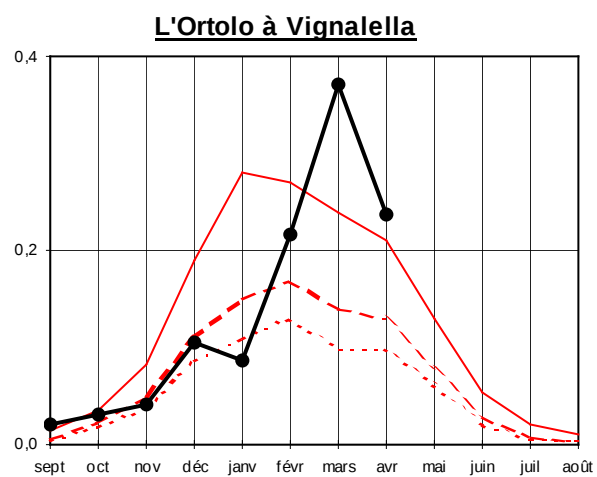
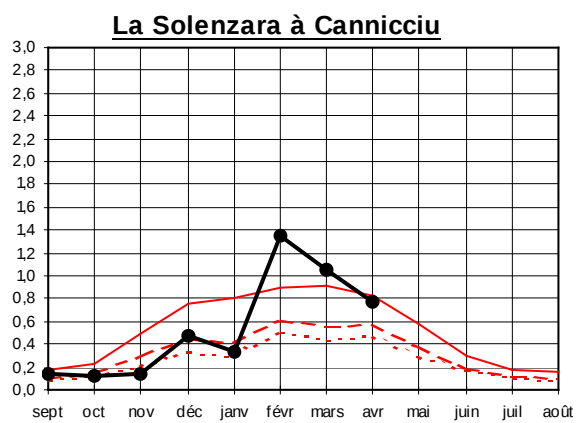


SUIVI DES DEBITS D'ETIAGE SUR L'ANNEE HYDROLOGIQUE

Le Luri à Piazza**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 Liamone à Truggia****La Gravone à Peri****Le Taravo à Abra****Le Rizzanèse à Zoza**



Données piézométriques du district Corse

Avril 2015

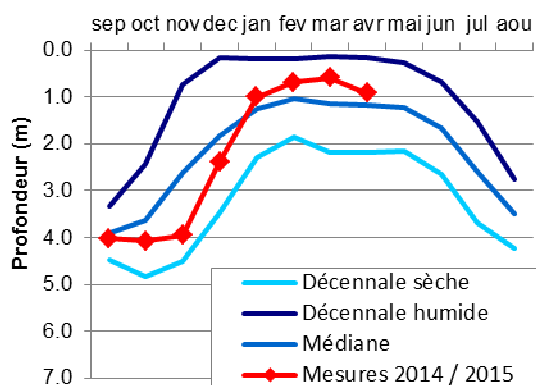
Département	Nom de l'aquifère	Code BSS	Mode de gisement	Classe fréquent.	Evolution récente	Commentaires hydro
				codes 1-5	codes B, S ou H	
2B	Nappe alluviale du Meria à Meria	11024X0113	Libre	4	B	Le niveau de la nappe alluviale du Meria est en baisse mais se maintient au-dessus de la normale, à la faveur des précipitations de février et mars qui ont engendré une recharge efficace de l'aquifère. En l'absence de précipitations en avril, l'aquifère se vidange.
2B	Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia	11071X0062	Libre	2	B	En l'absence de précipitations sur le bassin versant du Bevinco en avril, la vidange de l'aquifère alluvial s'est amorcée. Le niveau de nappe est en baisse et passe inférieur à la normale.
2B	Nappe alluviale de la Strutta à Patrimonio	11038X0105	Libre	4	B	Le niveau de la nappe alluviale de la Strutta est en baisse mais se maintient supérieur à la normale. La vidange de l'aquifère a débuté mais la recharge dont il a bénéficié en février et mars assure un taux de remplissage élevé pour la saison.
2B	Nappe alluviale de la Bravone à Linguizzetta	11156X0009	Libre	5	B	A la faveur des importantes précipitations de la fin de l'hiver, le niveau de la nappe alluviale de la Bravone se maintient très au-dessus de la normale. Il est néanmoins en baisse, la vidange de l'aquifère ayant débuté.
2B	Nappe alluviale du Golo à Lucciana	11076X0086	Libre	5	B	Le niveau de la nappe alluviale du Golo se maintient très au-dessus de la normale pour ce mois d'avril. Il est en baisse, la vidange de l'aquifère ayant débuté.
2A	Nappe alluviale du Liamone à Coggia	11172X0119	Libre	3	B	Le niveau de la nappe alluviale du Liamone qui était très au-dessus de la normale en mars est passé équivalent à la normale en avril, en l'absence d'évènement pluvieux notable sur le bassin versant. La vidange estivale de l'aquifère semble avoir débuté.

En avril, en l'absence d'évènements pluvieux notables, le niveau des nappes alluviales de la région est en baisse, marquant la vidange des hydrosystèmes. Les importantes précipitations intervenues à la fin de l'hiver assurent néanmoins pour le moment des niveaux équivalents voire au-dessus de la normale dans les nappes.

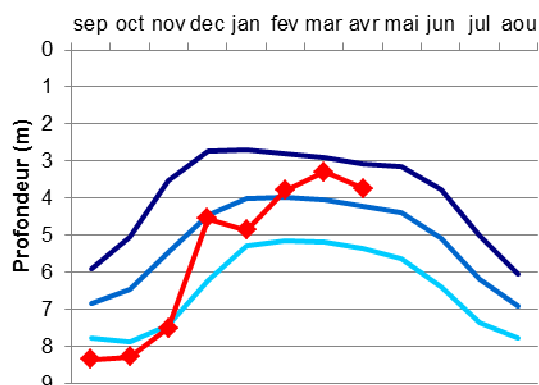
Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du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

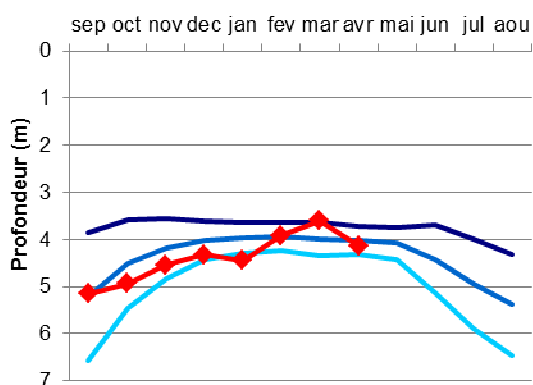
Nappe alluviale du Méria à Méria
(37 années de données)



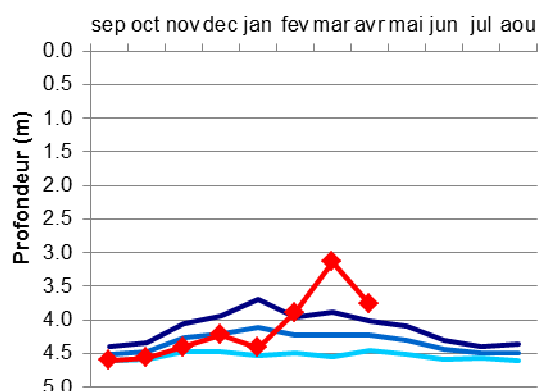
Nappe alluviale de La Strutta à Patrimonio
(36 années de données)



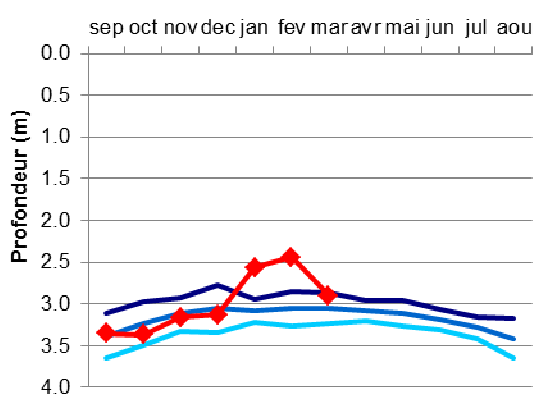
Nappe alluviale du Bevinco à Biguglia
(28 années de données)



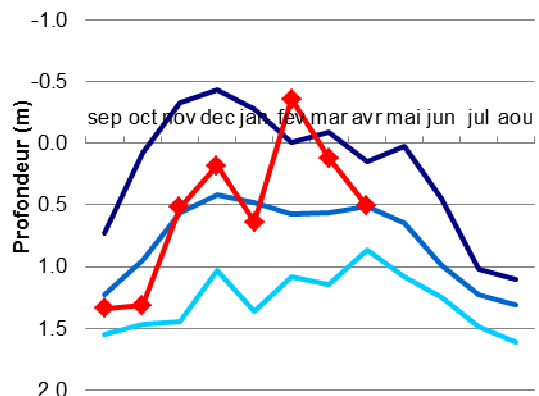
Nappe alluviale du Golo à Lucciana
(17 années de données)



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



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



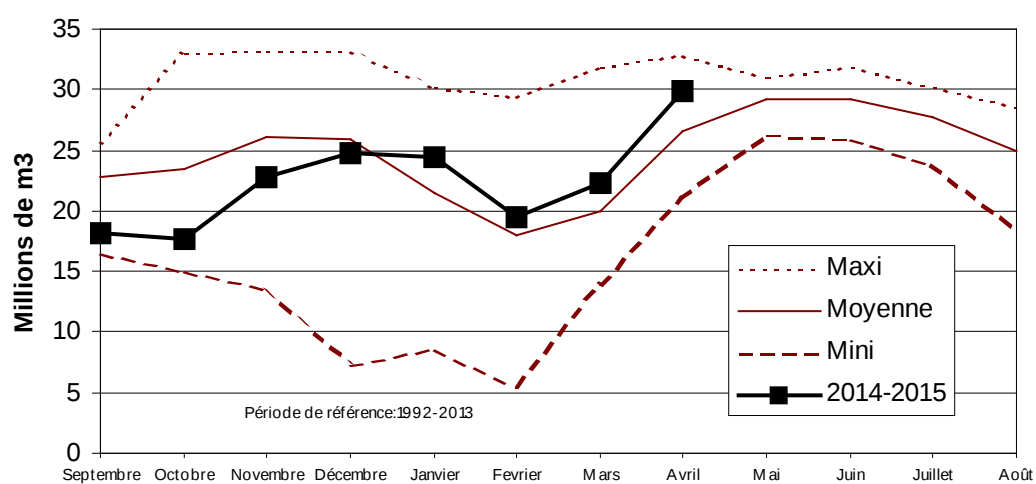
Davantage d'informations détaillées sont accessibles sur le site hébergeant la Banque du Sous-Sol (<http://www.infoterre.fr>) et le Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (<http://www.adès.eaufrance.fr>), et en utilisant, pour les aquifères figurant ici, les codes BSS indiqués.

4° - RESSOURCES STOCKEES

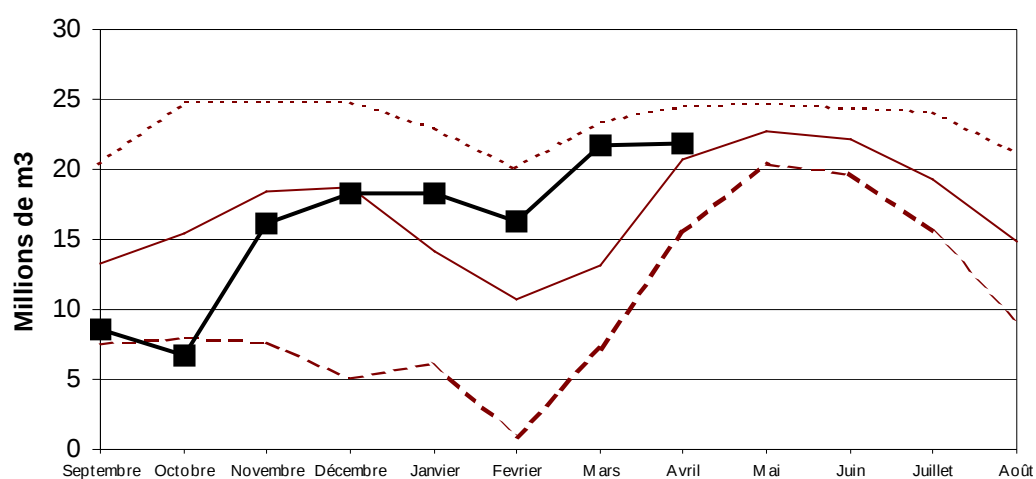
4.1. Retenues EDF :

Barrages EDF							
Ouvrage (Mm3)	Capacité maximale	Volume stocké le					
		30-sept-14	31-oct-14	30-nov-14	31-déc-14	31-janv-15	28-févr-15
Tolla (Prunelli)	32.000	18.222	17.616	22.758	24.709	24.359	19.470
Calacuccia (Golo)	25.000	8.634	6.725	16.171	18.232	18.243	16.342
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	0.200	0.137	1.617	1.266	1.290	1.054
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.652	0.548	0.630	0.826	0.769	0.716
		31-mars-15	30-avr-15	31-mai-15	30-juin-15	31-juil-15	31-août-15
Tolla (Prunelli)	32.000	22.311	29.925				
Calacuccia (Golo)	25.000	21.774	21.841				
Sampolo (Fium'Orbo)	1.600	1.347	0.766				
Rizzanese (Rizzanese)	1.271	0.860	0.666				

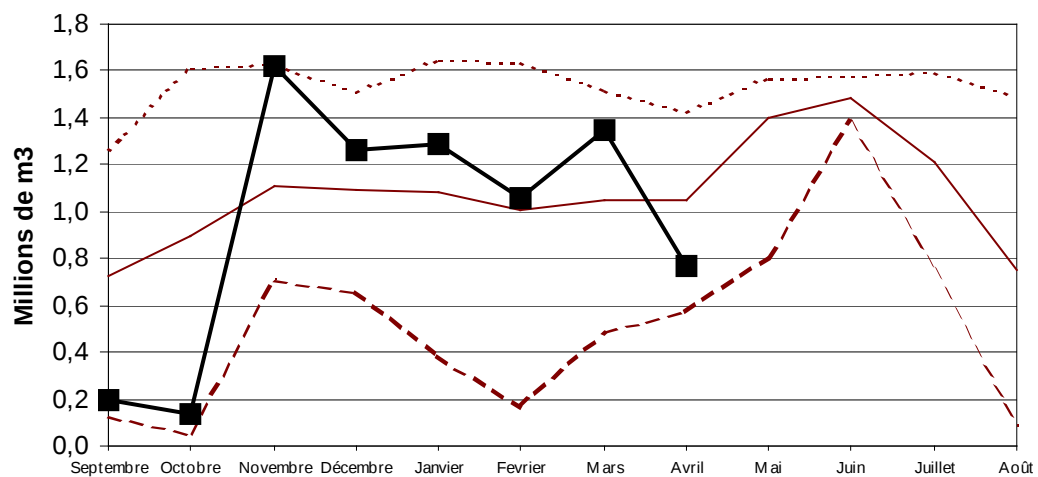
TOLLA sur le PRUNELLI : électricité, irrigation, eau potable



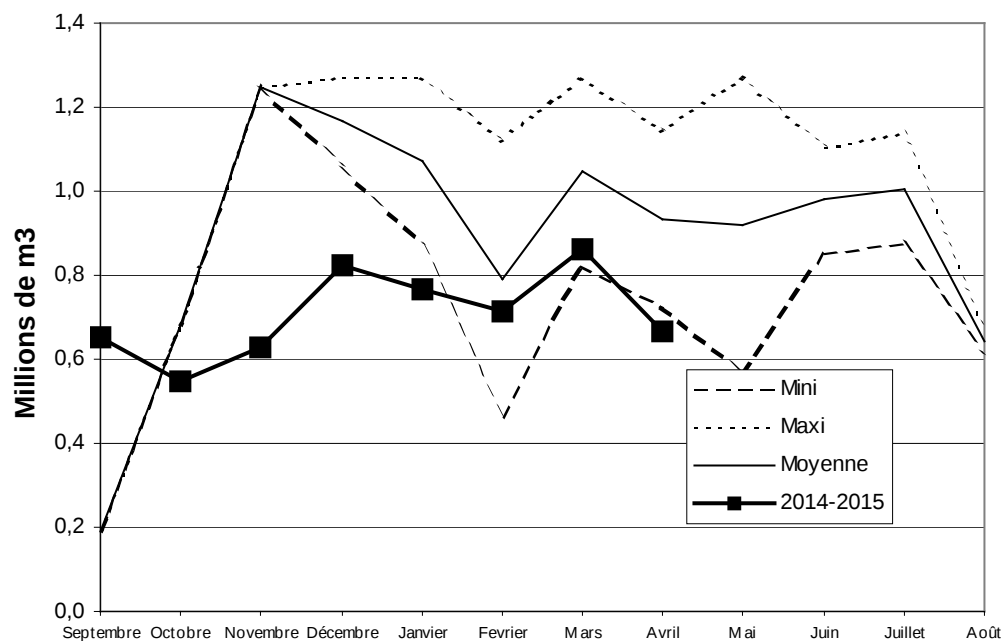
CALACUCCIA sur le GOLO : électricité, irrigation, eau potable



SAMPOLO sur le FIUM'ORBO : électricité, irrigation, eau potable



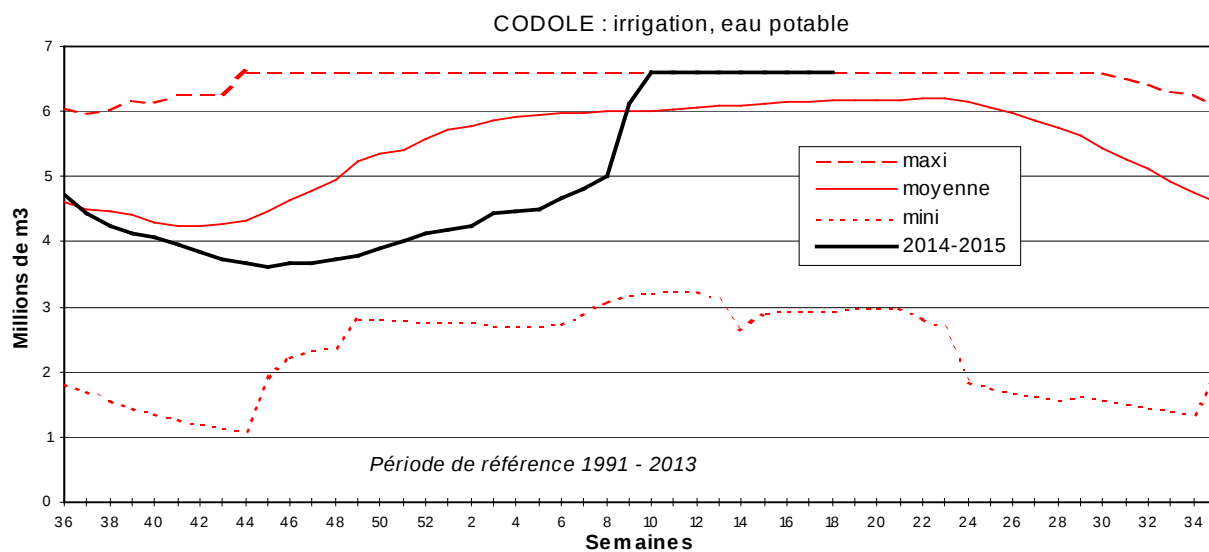
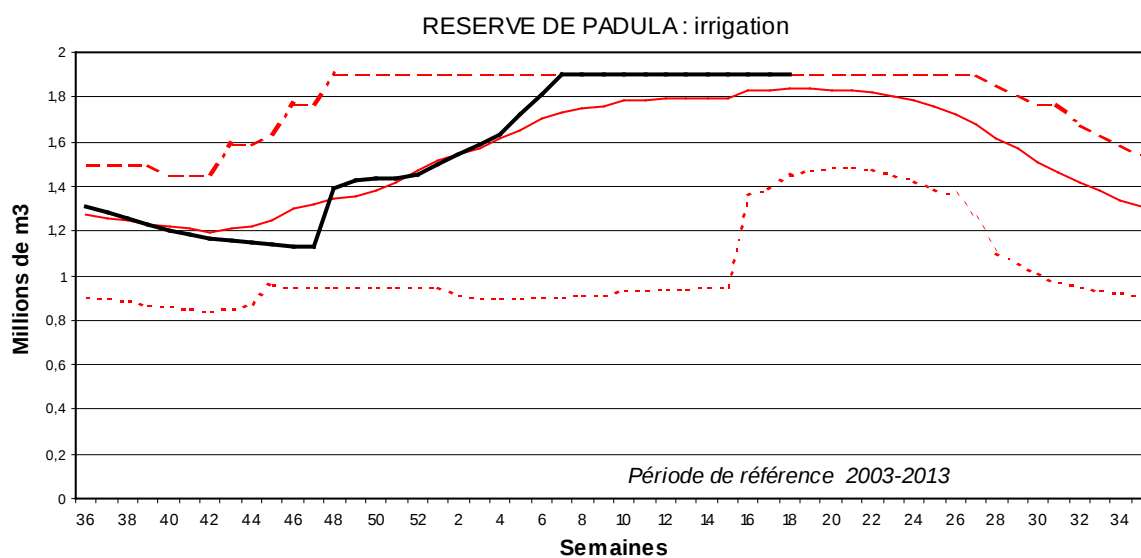
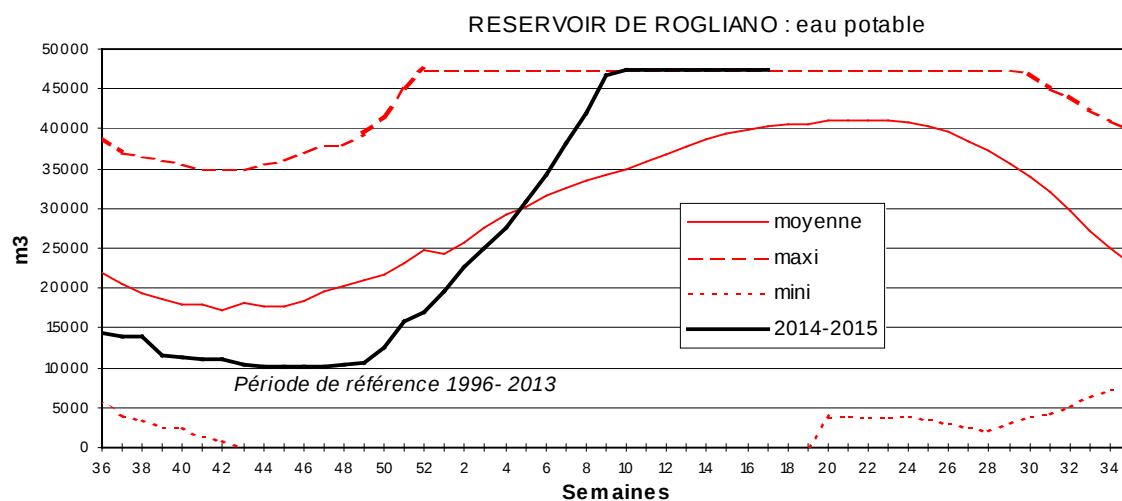
RIZZANESE sur le rizzanese

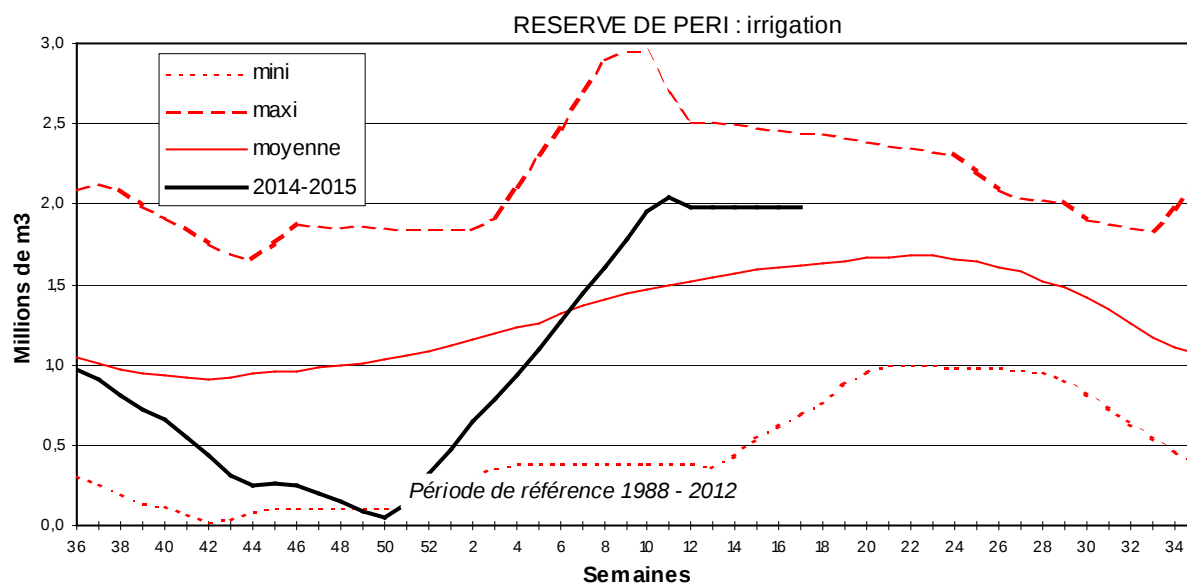
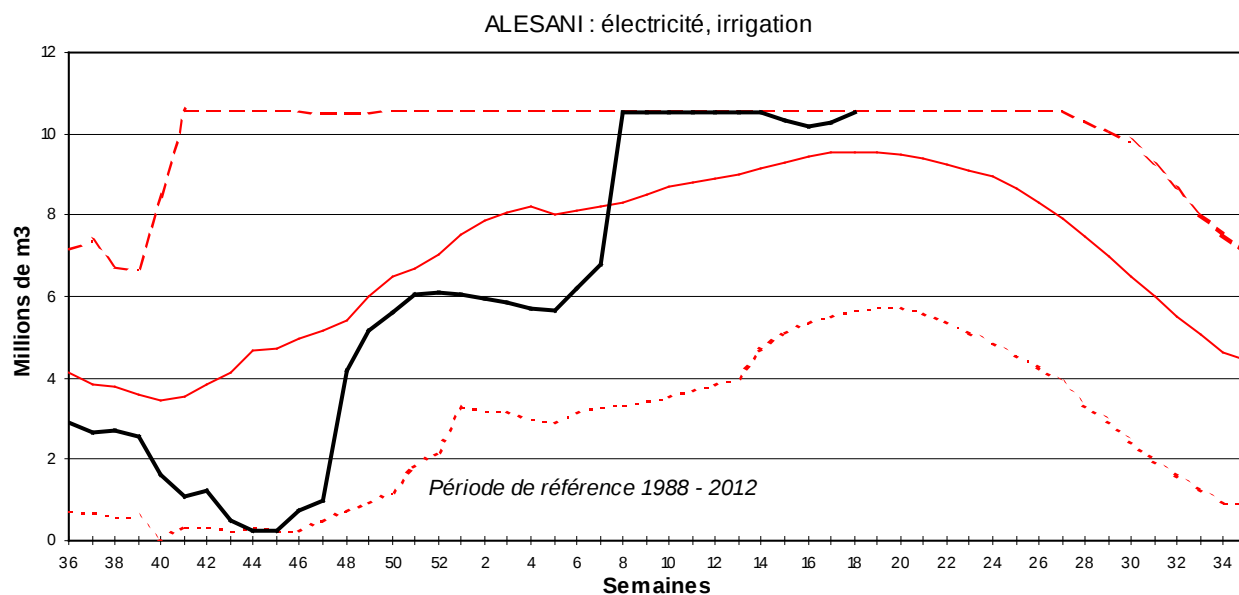


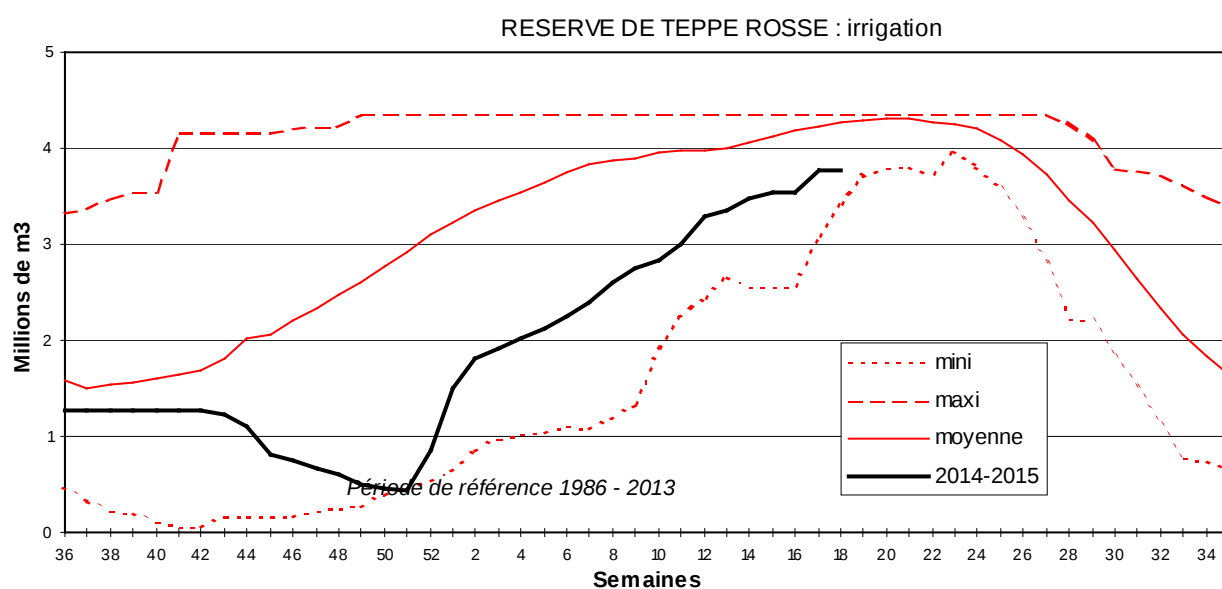
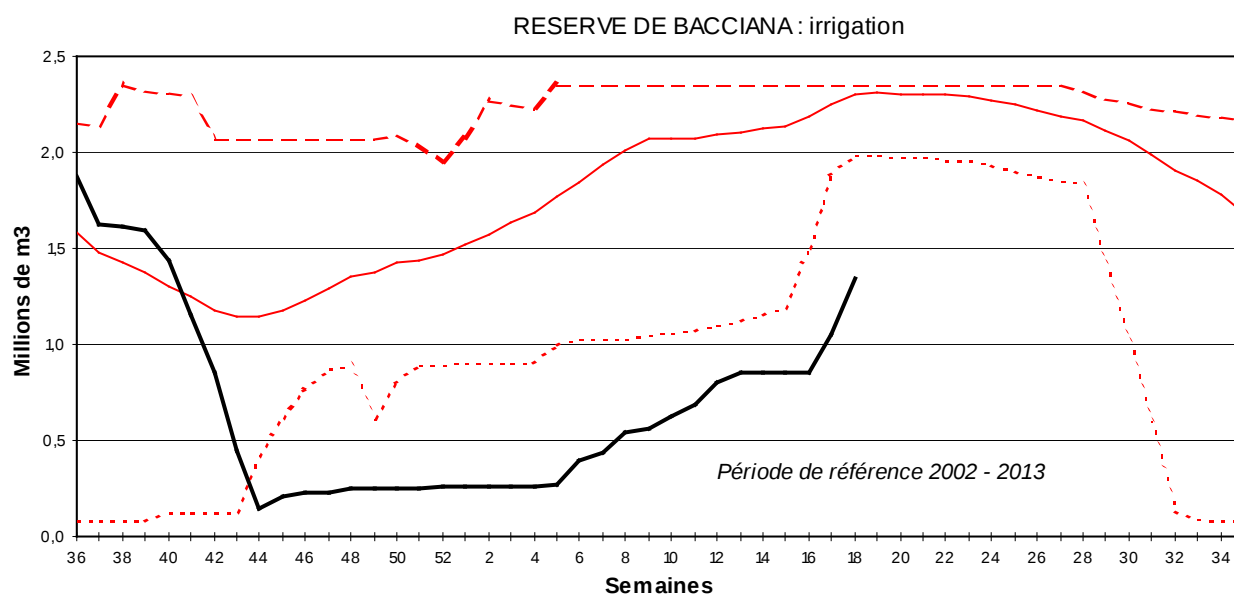
4.2. Retenues OEHC :

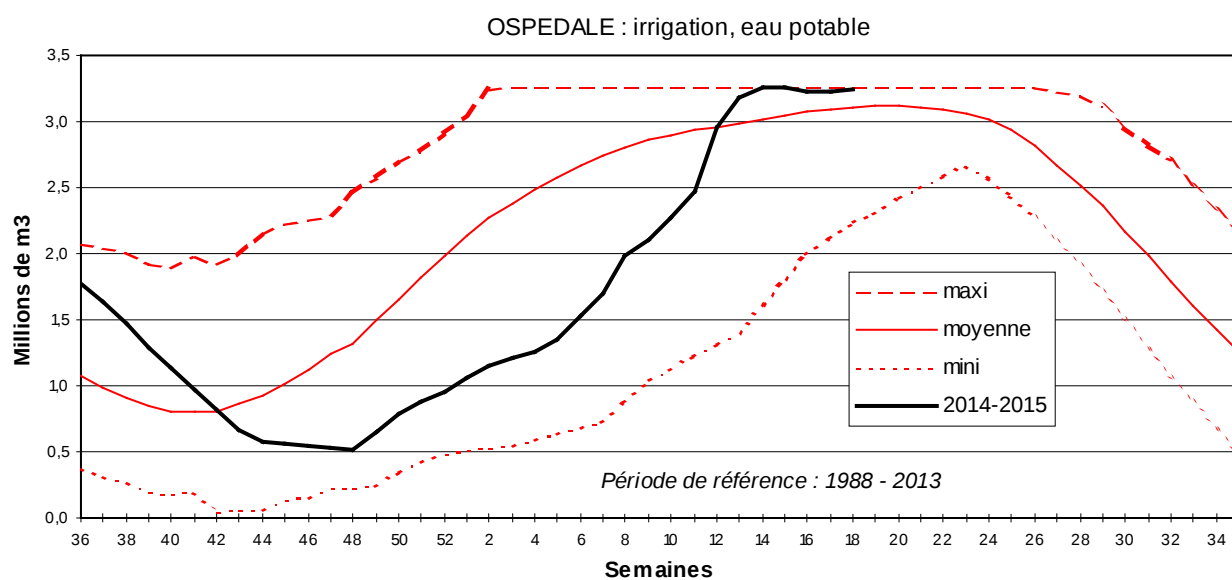
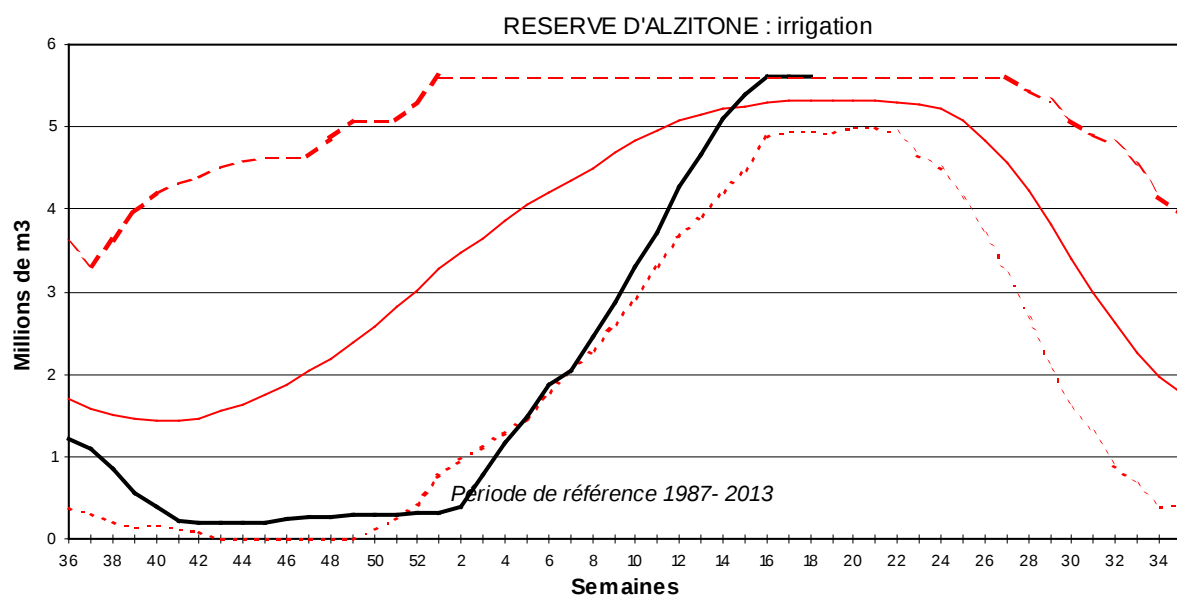
Barrages et réserves OEHC								
Ouvrage (Mm3)	Secteur	Capacité maximale	Volume stocké le					
			29-sept-14	03-nov-14	01-déc-14	29-déc-14	02-févr-15	02-mars-15
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	11 900	11 000	10 100	15 900	27700	42000
Padule	Région bastiaise	1.900	1.226	1.148	1.394	1.450	1.720	1.900
Codole	Balagne	6.600	4.129	3.628	3.739	4.129	4.492	6.123
Alesani	P.O.	10.550	2.560	0.269*	4.200	6.099	5.645	10.530
Peri	P.O.	2.950	0.719	0.264	0.199	0.141	0.938	1.612
Bacciana	P.O.	2.350	1.593	0.150	0.248	0.260	0.272	0.567
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	1.273	1.102	0.599	0.854	2.120	2.754
Alzitone	P.O.	5.622	0.552	0.186	0.272	0.310	1.482	2.877
Ospedale	Sud	3.251	1.290	0.538	0.519	0.957	1.356	2.113
Ortolo	Sud	2.920	1.622	1.225	1.744	2.840	2.345	2.920
Figari	Sud	5.714	3.363	3.170	3.088	3.198	3.170	4.010
			30-mars-15	04-mai-15				
Rogliano (m3)	Cap Corse	47 500	47500	47500				
Padule	Région bastiaise	1.900	1.900	1.900				
Codole	Balagne	6.600	6.600	6.600				
Alesani	P.O.	10.550	10.530	10.530				
Peri	P.O.	2.950	1.974	1.974				
Bacciana	P.O.	2.350	0.850	1.340				
Teppe-Rosse	P.O.	4.350	3.352	3.761				
Alzitone	P.O.	5.622	4.658	5.622				
Ospedale	Sud	3.251	3.184	3.242				
Ortolo	Sud	2.920	2.920	2.632				
Figari	Sud	5.714	5.206	5.426				

* vidange barrage pour travaux

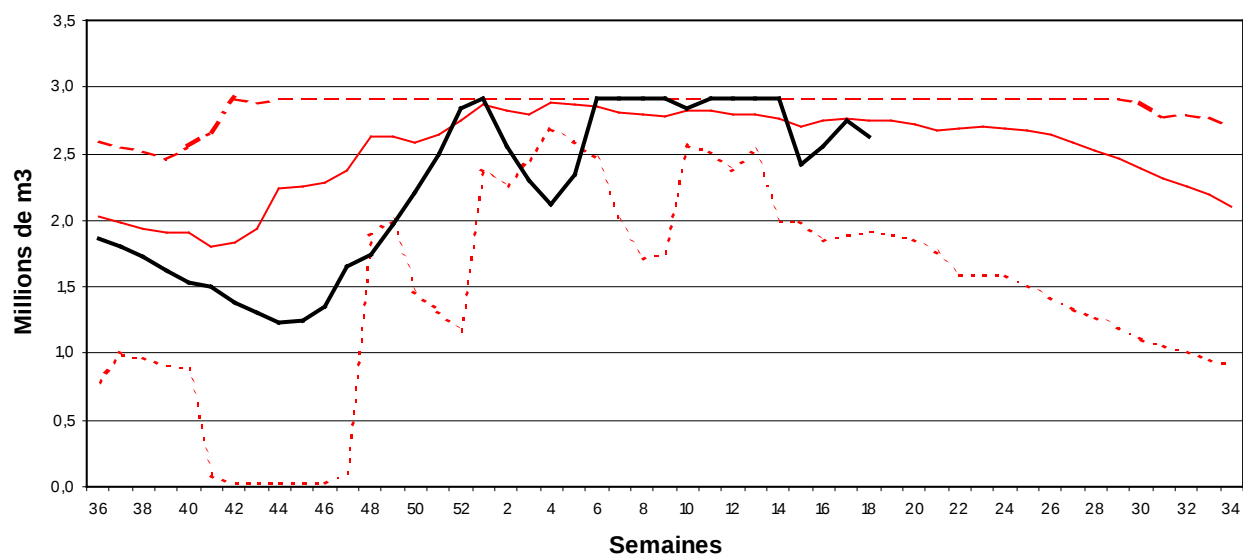




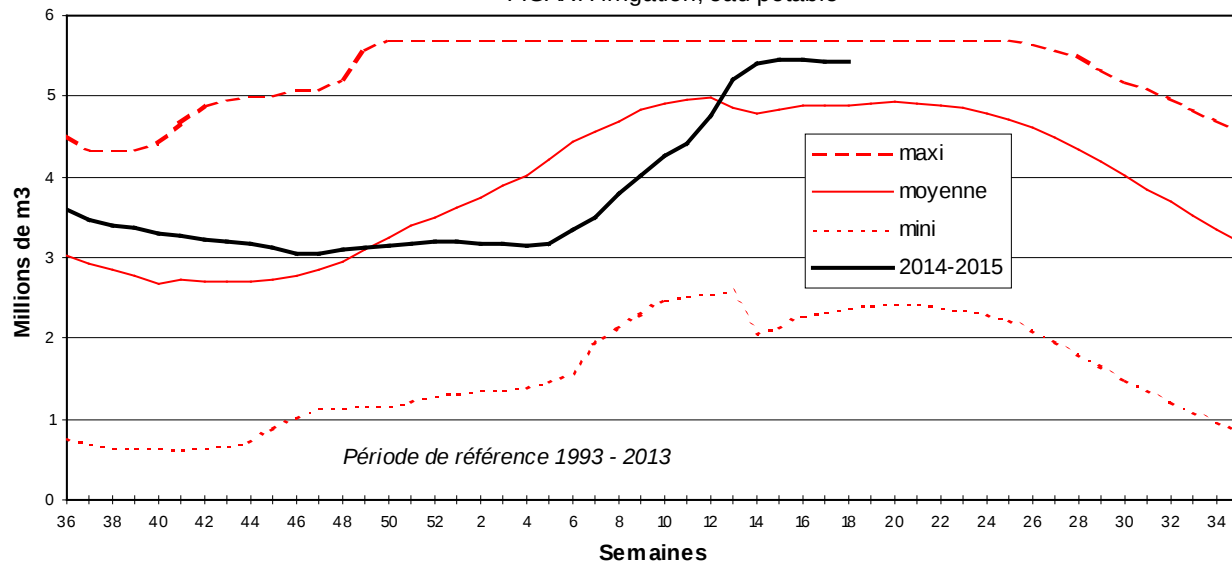




ORTOLO : électricité, irrigation



FIGARI : irrigation, eau potable



5° - OBSERVATOIRE NATIONAL DES ETIAGES

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>